X 620.612
C69
1107824

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Социалистическое строительство БУРЯТ-МОНГОЛИИ

№ 2 АПРЕЛЬ—МАЙ № 2

ГОСПЛАН БМАССР.

УЛАН-УДЭ
Газетно-журнальное издательство „Б. М. Правды"
1936

И. Сталин

ХАРКІВСЬКА ДЕРЖ. БІБЛІОТЕКА
ім. В. Г. КОРОЛЕНКА

Х620.612
С69

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Социалистическое строительство Бурят-Монголии

Политико - экономический двухмесячный журнал Госплана Б.-М. А. С. С. Р.

3-й год издания

Адрес редакции:
г. Улан-Удэ, Дом Советов, комната 10, тел. 5-53

№ 2. Апрель—май 1936 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1. РЕЧЬ Т. СТАЛИНА на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок 1 XII-1935 года. 1
2. Постановление СНК БМАССР и ОК ВКП(б) о весеннем севе 1936 года . . . 7
3. А. ХАХАЛОВ. Развернуть вширь и вглубь стахановское движение в колхозах и МТС. 15
4. ЛОСОВ Л. И. Техническая вооруженность с. х. Бур.-Монг. и ее освоение. . 21
5. Агроном Кузьменок И. В. Опыты яровизации зерновых. 28
6. Проф. Дамберг И. Значение борьбы с сорняками в деле поднятия урожайности. 33
7. Агроном Дрямов Г. А. Борьба с сорняками. 37
8. К. М. Крам (агроном) и Останин А. М. (агроном). Результаты испытания селекционных сортов зерна 44
9. Агроном Крам К. М. Результаты сортоиспытания зерновых культур в колхозах. 51
10. Агроном Жигульский Б. Культура овощных в условиях Бурят-Монголии . 63
11. Агроном Дрямов Г. А. Картофель в условиях Бурят-Монголии. 79
12. Агроном Ефремов В. И. Результаты сортоиспытания селекцион. картофеля. . 85
13. КРАМ К. М. (агроном) и КРАМ Е. К. (агроном. Результаты сортоиспытания картофеля в колхозах. 90
14. ДРЯМОВ Г. А. (агроном), СУЛОЕВ Н. Я. (агроном). Опыты подготовки и применения навозного удобрения 95

ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА БІБЛІОТЕКА ім. В. Г. Короленка

Речь товарища Сталина

НА СОВЕЩАНИИ ПЕРЕДОВЫХ КОМБАЙНЕРОВ И КОМБАЙНЕРОК 1 ДЕКАБРЯ 1935 Г.

Товарищи! Разрешите прежде всего приветствовать вас в связи с теми достижениями, которых вы добились на фронте уборки урожая. Достижения ваши немалы. Если в среднем по всему СССР выработка на комбайн поднялась у нас вдвое за один год, то это немалое достижение. Это достижение особенно важно в условиях нашей страны, где технически подкованных людей все еще мало. Наша страна всегда отличалась недостатком технически подкованных кадров, особенно, в области земледелия. Техническая подготовка кадров в рамках целой страны — это очень большое дело. Она требует десятилетий. И если мы в сравнительно короткие сроки добились того, что из вчерашних крестьянских сынов и дочерей выработали отличных комбайнеров и комбайнерок, перекрывающих нормы капиталистических стран, то это значит, что у нас дело выращивания технических кадров идет вперед семимильными шагами. Да, товарищи, ваши успехи значительны и серьезны, и вы вполне заслуживаете того, чтобы руководители партии и правительства приветствовали вас. (*Аплодисменты*).

Республиканская научная библиотека им. М. Горького Бур. АССР г. Улан-Удэ

А теперь позвольте перейти к существу дела.

У нас часто говорят, что мы уже разрешили зерновую проблему. Это, конечно, верно, если иметь в виду нынешний переживаемый нами период. Мы собираем в этом году более пяти с половиной миллиардов пудов зерна. Этого вполне хватает для того, чтобы вдосталь накормить население и отложить еще достаточные запасы, необходимые для всяких непредвиденных случаев. Это, конечно, не плохо для сегодняшнего дня. Но мы не можем ограничиваться только сегодняшним днем. Мы должны думать и о завтрашнем дне, о ближайшем будущем. А если посмотреть на дело с точки зрения завтрашнего дня, то достигнутые результаты нас не могут удовлетворить. Сколько потребуется нам зерна в ближайшем будущем, скажем, года через три—четыре? Нам потребуется не менее 7—8 миллиардов пудов зерна. Вот как обстоит дело, товарищи. Стало быть, мы должны уже теперь принять меры к тому, чтобы производство хлеба росло у нас из года в год и чтобы мы оказались к этому сроку вполне подготовленными к выполнению этой важнейшей задачи. В старое время, до революции в нашей стране производилось зерна около 4—5 миллиардов пудов в год. Хватало этого хлеба или нет — это другой вопрос. Во всяком случае все считали, что хватало, так как каждый год вывозили заграницу около 400—500 миллионов пудов зерна. Так обстояло дело в прошлом. Другое дело теперь, в наших советских условиях. Я уже говорил, что мы должны уже теперь готовиться к тому, чтобы довести в ближайшем будущем, года через три—четыре, ежегодное производство хлеба до 7—8 миллиардов пудов. Разница, как видите, — немалая. То четыре или пять миллиардов пудов, а то семь—восемь миллиардов пудов зерна.

Откуда такая разница? Чем об'яснить этот колоссальный рост потребности в зерне в нашей стране?

Об'ясняется это тем, что наша страна уже не та, такой она была в старое, дореволюционное время.

Начать хотя бы с того, что у нас за последние годы промышленность и города выросли по крайней мере вдвое в сравнении со старым временем. Сейчас у нас городов, жителей в городах, промышленности и рабочих, занятых в промышленности, по крайней мере вдвое больше, чем в старое время. Что это значит? Это значит, что несколько миллионов тружеников из'яли мы из села, перевели в города, сделали рабочими и служащими и они теперь вместе с остальными рабочими двигают вперед нашу промышленность. Это значит, что если несколько миллионов тружеников, связанных раньше с деревней, производили хлеб, то теперь они не только не производят хлеба, а наоборот сами нуждаются в том, чтобы им подвозили хлеб из деревни. А города у нас будут расти и потребность в хлебе будет увеличиваться.

Это первая причина роста потребности в зерне.

Далее. В старое время у нас технических культур было меньше, чем теперь. Мы производим теперь хлопка вдвое больше, чем в старое время. Что касается льна, свеклы и других технических культур, то мы их производим несравненно больше, чем в старое время. Что же из этого вытекает?

А из этого вытекает то, что люди, занятые производством технических культур, не могут в достаточной степени заниматься производством хлеба. Стало быть, надо иметь большие запасы зерна для людей, производящих технические культуры, чтобы можно было все более и более увеличивать производство технических культур, производство хлопка, льна, свеклы, подсолнуха и т. д. А производство технических культур нам придется все более и более увеличивать, если мы хотим двинуть вперед нашу легкую промышленность и нашу пищевую промышленность.

Вот вам вторая причина роста потребности в зерне.

Дальше. Я уже говорил, что в старое время производили у нас 4—5 миллиардов пудов зерна в год. Царские министры обычно говорили тогда: «Сами не будем доедать, а хлеб вывозить будем». Что это за люди, которые недоедали? Конечно, не царские министры. Недоедавшие люди это — 20—30 миллионов деревенской бедноты, которая действительно недоедала и жила впроголодь для того, чтобы царские министры имели возможность вывозить хлеб заграницу. Так было в старое время. Теперь у нас совершенно другое время. Советское правительство не может допустить, чтобы население недоедало. Вот уже 2—3 года как бедноты у нас нет больше, безработицы не стало, недоедание исчезло и мы прочно вступили на путь зажиточности. Вы спросите — куда девались 20—30 миллионов голодной бедноты? Они перешли в колхозы, обосновались там и с успехом строят свою зажиточную жизнь. А что это значит? Это значит, что нам требуется теперь гораздо больше хлеба для прокормления трудящихся крестьян, чем в старое время, ибо вчерашние бедняки, а ныне колхозники, обосновавшиеся в колхозах, должны иметь достаточно хлеба для того, чтобы строить свою зажиточную жизнь. Вы знаете, что они его имеют и будут иметь еще больше.

Такова третья причина колоссального роста потребности в зерне в нашей стране.

Дальше. У нас теперь все говорят, что материальное положение трудящихся значительно улучшилось, что жить стало лучше, веселее. Это, конечно, верно. Но это ведет к тому, что население стало размножаться гораздо быстрее, чем в старое время. Смертности стало меньше, рождаемости больше, и чистого прироста получается несравненно больше. Это, конечно, хорошо и мы это приветствуем. *(Веселое оживление в зале).* Сейчас у нас каждый год чистого прироста населения получается около трех миллионов душ. Это значит, что каждый год мы получаем приращение на целую Финляндию. *(Общий смех).* Ну, а это ведет к тому, что приходится кормить все больше и больше людей.

Вот вам еще одна причина роста потребности в хлебе.

Наконец, еще одна причина. Я говорил о людях и о росте их потребности в хлебе. Но продовольствие людей не ограничивается одним лишь хлебом. Им нужно еще мясо, жиры. Рост городов, рост технических культур, общий рост народонаселения, зажиточная жизнь,—все это ведет к росту потребности в мясе, в жирах. Необходимо, стало быть, иметь хорошо поставленное животноводство с большим количеством скота, мелкого и крупного, для того чтобы иметь возможность удовлетворить растущие потреб-

ности населения в мясных продуктах. Все это ясно. Но рост животноводства немыслим без больших запасов зерна для скота. Только растущее и разворачивающееся зерновое хозяйство может создать условия, необходимые для роста животноводства.

Вот вам еще одна причина колоссального роста потребности в зерне в нашей стране.

Таковы, товарищи, причины, в корне изменившие лицо нашей страны и ставящие перед нами неотложную задачу — довести ежегодное производство зерна в ближайшем будущем до 7—8 миллиардов пудов.

Можем ли выполнить эту задачу?

Да, можем. В этом не может быть сомнения.

Что требуется для того, чтобы выполнить эту задачу?

Для этого требуется, прежде всего, чтобы господствующей формой хозяйства в земледелии было у нас не мелкое, а крупное хозяйство. Почему именно крупное? Потому, что только крупное хозяйство способно освоить современную технику, только крупное хозяйство способно использовать в достаточной степени современные агротехническе знания, тоько крупное хозяйство способно применять как следует удобрения. В капиталистических странах, где господствующей формой в земледелии является единоличное мелкое хозяйство, крупные хозяйства создаются путем обогащения небольшой группы землевладельцев и разорения большинства крестьян. Там обычно земли разорившихся крестьян переходят в руки богатых землевладельцев, а сами крестьяне, чтобы не умереть с голоду, идут в наймиты к этим землевладельцам. Мы считаем этот путь неправильным и разорительным. Он для нас неприемлем. Мы стали, поэтому, на другой путь образования крупных хозяйств в земледелии. Мы стали на путь об'единения мелкокрестьянских хозяйств в большие коллективные хозяйства, обрабатывающие землю коллективным трудом и пользующиеся всеми благами и возможностями крупного хозяйства. Это есть путь колхозов. Является ли для нас теперь колхозная форма крупного хозяйства господствующей формой нашего земледелия? Да, является. В колхозах у нас имеется теперь около 90 проц. всего крестьянства. Стало быть, крупное хозяйство в земледелии, колхозное хозяйство как господствующая форма, — у нас уже есть налицо.

Для этого требуется, во-вторых, чтобы у колхозов, у наших крупных хозяйств было достаточно удобных земель. Есть ли такие земли у наших колхозов? Да, есть. Вы знаете, что все царские, помещичьи и кулацкие земли переданы уже колхозам. Вы знаете, что эти земли уже закреплены за колхозами навечно. Стало быть у колхозов имеется достаточно удобных земель для того, чтобы развернуть во-всю производство зерна.

Для этого требуется, в-третьих, чтобы у колхозов было достаточно техники, тракторов, сельскохозяйственных машин, комбайнов. Сами понимаете, что на одном лишь ручном труде далеко не уедешь. Стало быть нужна богатая техника для того, чтобы колхозы могли развернуть производство зерна. Есть ли у колхозов такая техника? Да, есть. И чем дальше, тем больше будет у них этой техники.

Для этого требуется, наконец, чтобы у колхозов были люди, кадры, умеющие обращаться с техникой, освоившие эту технику и научившиеся оседлать ее. Есть ли у колхозов такие люди, такие кадры? Да, есть. Правда, еще мало, но все же они есть. Настоящее совещание, где присутствуют лучшие комбайнеры и комбайнерки и которое представляет лишь небольшую часть той армии комбайнеров и комбайнерок, которые имеются у колхозов, — это совещание является доказательством того, что такие кадры уже народились в колхозах. Правда, их, этих кадров, все еще мало, и в этом, товарищи, главная наша загвоздка. Но нет оснований сомневаться в том, что количество этих кадров будет расти у нас не годами и месяцами, а днями и часами.

Выходит, таким образом, что мы имеем все условия, необходимые для того, чтобы добиться в ближайшем будущем ежегодного производства зерна в размере 7—8 миллиардов пудов.

Вот почему я думаю, что неотложная задача, о которой я говорил выше, безусловно выполнима.

Главное теперь в том, чтобы налечь на кадры, обучить кадры, помочь отстающим освоить технику, выращивать изо дня в день людей, способных освоить технику и погнать ее вперед. В этом теперь главное, товарищи.

Особое внимание следует обратить на комбайны и на комбайнеров. Вы знаете, что самое ответственное дело в зерновом хозяйстве уборка. Уборка — дело сезонное и она не любит ждать. Убрал во-время — выиграл, опоздал в уборке — проиграл. Значение комбайна состоит в том, что он помогает убрать урожай во-время. Это очень большое и серьезное дело, товарищи.

Но значение комбайна этим не ограничивается. Его значение состоит еще в том, что он избавляет нас от громадных потерь. Сами знаете, что уборка при помощи лобогрейки дает громадные потери зерна. Сначала скосить, потом собрать в снопы, потом собрать в скирды, потом свозить урожай к молотилкам, — все это потери и потери. Все признают, что при этой системе уборки мы теряем около 20—25 проц. урожая. Великое значение комбайна состоит в том, что он доводит эти потери до незначительного минимума. Знатоки дела говорят, что уборка при помощи лобогрейки, при прочих равных условиях, дает урожайность на гектар на 10 пудов меньше, чем уборка при помощи комбайна. Если взять 100 миллионов гектар зерновых посевов, а их у нас гораздо больше, как известно, то потери при уборке лобогрейками составят миллиард пудов зерна. Попробуйте теперь организовать уборку на этих 100 миллионах гектар при помощи комбайна, имея в виду, что комбайн работает не плохо, — и вы получите выигрыш на целый миллиард пудов зерна. Цифра немалая, как видите.

Вот до чего велико значение комбайна и людей, работающих на комбайне.

Вот почему я думаю, что внедрение комбайна в земледелие и выращивание многочисленных кадров комбайнеров и комбайнерок является первостепенной задачей.

Вот почему, заканчивая речь, я хотел бы выразить желание, чтобы число наших комбайнеров и комбайнерок росло не по дням, а по часам, чтобы они, обучаясь технике комбайна и обучая этому делу своих товарищей, стали, наконец, действительными победителями в сельском хозяйстве нашей страны.

(Бурные, продолжительные аплодисменты, переходящие в овацию, громкое «ура», возгласы с мест: «Да здравствует любимый Сталин!»).

Еще два слова, товарищи. Мы здесь в президиуме втихомолку беседовали и нашли, что следовало бы представить участников настоящего совещания к высшей награде, к ордену — за хорошую работу. Мы это дело думаем провести, товарищи, в ближайшие дни.

(Бурные, продолжительные аплодисменты, крики «ура», возгласы: «Спасибо товарищу Сталину!»).

О государственном плане весеннего сева 1936 г.

Постановление Совета Народных Комиссаров Бурят-Монгольской Автономной Социалистической Советской Республики и Областного Комитета ВКП(б).

Совет Народных Комиссаров БМАССР и Областной комитет ВКП(б) **постановляют:**

О плане ярового сева.

1. Утвердить план ярового сева на 1936 г. по БМАССР в целом по культурам и секторам (план прилагается).

2. Утвердить план ярового сева колхозно-крестьянского сектора по аймакам (районам), секторам и культурам.

3. Утвердить план ярового сева в колхозах, обслуживаемых МТС.

Обязать аймачные исполнительные комитеты и аймачные комитеты ВКП(б), аймачные земельные отделы на основе установленного для каждого аймака (района) плана, довести план посева яровых культур до колхозов и единоличных хозяйств, в соответствии с принятыми севооборотами и планами перехода к ним.

4. Установить, что в аймаках (районах): Аларском, Боханском, Эхирит-Булагатском и Ольхонском с площади, засеянной сверх плана ярового сева на 1936 год, обязательная поставка зерна государству колхозами не производится, поручив райисполкомам и райкомам ВКП(б) широко разъяснить колхозам это постановление СНК Союза и ЦК ВКП(б).

С единоличников поставка зерна государству взимается со всей площади яровых посевов, но не ниже площади, определенной государственным планом весеннего сева на 1936 г.

О плане сортовых посевов.

5. Утвердить план сортовых посевов яровых культур в колхозах на площади 22100 га.

6. Обязать Наркомзем БМАССР обеспечить эту площадь полностью высококачественными семенами:

а) за счет межколхозного обмена в размере 10976 центнеров;

б) за счет зерна, находящегося на складах Заготзерно 990 цент.;

в) за счет Госсортфонда 4700 центнеров;

г) за счет собственных сортовых семян колхозов 15700 цент.

Обязать Наркомзем, Заготзерно, Зав. аймачными земельными отделами и директоров МТС закончить все обменные операции по сортовому зерну не позднее 10-го марта.

7. Обязать аймачные исполнительные комитеты, аймачные комитеты ВКП(б) и аймачные земельные отделы усилить контроль при очистке сортового семенного зерна и все сортзерно, не учтенное по каким-либо причинам, использовать исключительно на семенные цели.

8. Обязать аймачные исполнительные комитеты, аймачные комитеты ВКП(б) и аймачные земельные отделы обеспечить выделение в каждом колхозе семенных участков для посева зерновых сортовых и улучшенными отборными

семенами. Установить, что размеры выделяемых на семена участков по озимой ржи должны составлять 10 проц. от посевной площади под эти культуры, по овсу и ячменю 15 проц. и по яровой пшенице 15 проц.

В тех колхозах, где введены правильные севообороты, семенные участки по каждой культуре должны быть выделены на лучших землях в полях севооборота и по озимой ржи посеяны полностью по раннему чистому пару, а по овсу и ячменю посеяны полностью по пару, или зяблевой вспашке.

В тех колхозах, где севообороты еще не введены, для семенных участков озимой ржи и яровой пшеницы выделить лучшие участки ранних чистых паров, а для овса и ячменя лучшие участки ранней глубокой зяблевой вспашки.

О повышении урожайности зерновых и технических культур.

9. Совнарком БМАССР и Обком ВКП(б) ставят перед колхозами и МТС в качестве главной задачи в 1936 г. значительное повышение урожайности всех культур.

Исходя из этого Совет Народных Комиссаров и Областной Комитет ВКП(б) **постановляют:**

а) утвердить в качестве минимальных следующие задания по урожайности в среднем по аймаку (району) по зерновым культурам в центнерах с гектара:

ПО РАЙОНАМ	Средняя по зерновым культурам	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
		Ярица	Пшеница	Овес
1. Агинский	9,3	9,0	10	9,0
2. Аларский	12,4	12,5	13	12,0
3. Баргузинский	9,1	9,0	9,5	9,5
4. Баунтовский	10,3	11,5	9,5	10,5
5. Бичурский	11,9	12,0	12,8	12,0
6. Боханский	10,7	10,5	11,2	10,0
7. Джидинский	10,3	10,5	10,8	10,5
8. Еравнинский	9,0	9,5	8,0	9,0
9. Зайграевский	10,2	10,2	10,5	10,5
10. Закаменский	9,2	9,0	9,0	9,0
11. Кабанский	11,3	11,0	11,5	11,5
12. Кяхтинский	10,2	10,6	11,0	10,0
13. М-Шибирский	10,5	10,7	11,5	11,0
14. Улан-Ононский	9,3	9,0	10,0	9,0
15. Ольхонский	10,0	11,0	9,0	10,0
16. Селенгинский	8,9	9,0	9,0	9,0
17. Северо-Байкальский	11,0	10,0	11,0	12,0
18. Тарбагатайский	11,1	10,8	12,0	11,0
19. Тункинский	10,2	10,3	10,0	10,0
20. Улан-Удэнский	9,9	9,5	10,0	10,5
21. Хоринский	9,2	8,8	9,3	10,5
22. Усть-Кутский	11,2	12,1	10,3	10
По Б.-М. А. С. С. Р.	10,6	10,4	11,1	10,6

По М. Т. С.	Средняя по зерновым культурам	В том числе:		
		Ярица	Пшеница	Овес
[illegible]	12,7	12,0	13,2	12,1
2. Аларская	12,4	12,5	12,9	12,0
3. Нукутская	12,2	12,4	12,6	12,0
4. Аягская	12,3	12,6	13	12,1
5. Нельхайская	12,7	12,6	13,2	12,0
6. Боханская	10,9	10,5	11,2	10,2
7. Осинская	10,6	10,6	11,2	10,2
8. Бильчирская	10,6	10,6	11,2	10,2
9. Баяндаевская	11,3	12,2	10,4	10,2
10. Усть-Ордынская	11,0	12,1	10,3	10,1
11. Тункинская	10,2	10,3	10,4	10,1
12. Кыренская	10,2	10,3	10,0	10,0
13. Кабанская	11,7	11,0	11,6	12,5
14. Селенгинская	9,0	9,0	9,0	9,0
15. Ок.-Ключевская	11,7	11,8	12,6	11,9
16. М.-Куналейская	12,2	12,1	12,8	12,0
17. Бичурская	12,4	12,1	12,8	12,3
18. В.-Кударинская	10,6	10,6	11,2	10,2
19. Кяхтинская	10,2	10,5	11,0	10,0
20. Хонхолойская	10,9	10,8	11,6	11,2
21. Гашейская	10,9	10,7	11,5	11,1
22. Тарбагатайская	11,1	10,8	12,0	11,0
23. Курбинская	10,3	10,3	10,6	10,7
24. Н.-Брянская	10,3	10,2	10,5	10,6
25. Иволгинская	10,1	9,6	10,2	10,7
26. Ичетуйская	10,5	10,6	11,0	10,7
27. Хоринская	9,0	8,9	10,0	10,8
28. Кижингинская	9,4	8,9	10,0	10,8
29. Эгитуевская	9,3	9,6	8,2	9,0
30. Агинская	9,5	9,1	10,1	9,1
31. Могойтуйская	9,1	9,0	10,1	9,0
32. Заткулейская	9,6	9,1	10,2	9,1
По МТС	11,0	10,6	11,4	11,0

б) Утвердить задание по урожайности картофеля в центнерах с гектара:

Агинский . . . 80	Заиграевский . . . 110	Селенгинский . . . 100
Аларский . . 115	Закаменский . . . 105	С-Байкальский . . 80
Баргузинский 110	Кабанский 115	Тарбагатайский . . 115
Баунтовский . 75	Кяхтинский 120	Тункинский . . . 115
Бичурский . 125	М-Шибирский . . 125	Улан-Удэнский . . 105
Боханский . 105	Улан-Ононский . . 75	Хоринский 105
Джидинский 110	Ольхонский 95	Эх-Булагатский . . 115
Еравнинский . 75		

Обязать Наркомзем БМАССР, аймачные исполнительные комитеты, аймачные комитеты ВКП(б) и аймачные земельные отделы довести задание по урожайности главнейших культур, а также мероприятия по повышению их урожайности до колхозов и МТС.

О подготовке семян к севу.

10. Утвердить план протравливания и триерования зерновых культур и посев яровизированными семенами.

11. Запретить посев не протравленными семенами пшеницы, овса и проса. Протравливание семян производить в каждом колхозе под руководством агронома и обязательно составить акты о протравливании за подписью председателя колхоза и агронома.

12. Закончить проверку всего семенного материала на всхожесть к 10 марта 1936 г.

Предупредить председателей аймачных исполнительных комитетов, секретарей аймачных комитетов ВКП(б), директоров МТС и председателей колхозов, что кондиция семян на всхожесть должна быть не ниже 90 проц.

О сроках сева.

13. Утвердить срок проведения сева ранних зерновых колосовых культур (пшеницы, овса, ячменя) 10—12 рабочих дней.

14. Запретить сверхранний сев и обязать все колхозы и МТС обеспечить начало рядового сева по мере подсыхания почвы на отдельных участках, не дожидаясь общего оттаивания и подсыхания почвы в целом по бригаде, а тем более по колхозу.

О подготовке почвы для посева.

15. Обязать Наркомзем БМАССР применительно к особенностям отдельных аймаков (районов) в 10-дневный срок разработать и дать на места указания о производстве боронования и культивации зяби и о применении весеннего боронования озимых культур.

16. Установить, что все чистые и глубоко вспаханные с осени двух и трех-рядные пары в первую очередь должны быть во всех колхозах БМАССР использованы под пшеницу.

17. СНК БМАССР и Обком ВКП(б) предлагают организовать в каждом колхозе приемку отработанных для посева и засеянных площадей, по качеству проведенной работы.

Установить, что приемку полей от бригадиров полеводческих бригад производит непосредственно председатель колхоза.

О вывозке навоза на поля колхозов.

18. Утвердить годовой план вывоза навоза на поля колхозов в размере 945 тыс. возов, в том числе к весне 793 тыс. возов и золы 3.2 тыс. тонн.

Указать председателям аймачных исполнительных комитетов и заведующим аймачными земельными отделами, директорам МТС и председателям колхозов, что в план выполнения вывоза навоза должно включаться только то количество навоза, которое будет на поля сделано в большие кучи, согласно существующих агротехнических правил.

Обязать директоров МТС и председателей колхозов мобилизовать имеющиеся ресурсы местных удобрений и своевременно вывезти их на поля.

О под'еме и обработке чистых паров.

19. Утвердить план под'ема паров для колхозов в размере 300 тыс. га, в том числе ранних паров 210 тыс. га, срок окончания под'ема ранних чистых паров 5 июня.

Обязать аймачные исполнительные комитеты, аймачные комитеты ВКП(б), аймачные земельные отделы установить план под'ема чистых паров по колхозам одновременно с доведением до них плана весеннего сева.

Считать обязательным взмет паров производить в период весеннего сева.

20. СНК БМАССР и Обком ВКП(б) предлагают всем председателям колхозов, директорам МТС обеспечить тщательный уход за парами, держать их в чистом виде, очищать от сорняков по мере их появления и произвести на парах не менее двух обработок (культивация и перепашка), а на засоренных участках не менее трех обработок в течение лета.

О работе МТС.

21. СНК БМАССР и Обком ВКП(б) требуют от аймачных исполнительных комитетов, аймачных комитетов ВКП(б), директоров МТС обеспечить высокопроизводительное использование тракторов и машин, повысить качество тракторных работ и агрообслуживание колхозов и на этой основе добиться под'ема урожайности в колхозах.

22. Обязать аймачные исполнительные комитеты, аймачные комитеты ВКП(б) обеспечить руководство заключением договоров, в договорах указать обязательства колхозов в МТС по повышению урожайности, установив систематическую проверку выполнения договоров МТС с колхозами.

СНК БМАССР и Обком ВКП(б) обязывают аймачные исполнительные комитеты, аймачные комитеты ВКП(б), аймачные земельные отделы, директоров МТС и правления колхозов немедленно развернуть охрану за под'емом урожая всех культур и полное выполнение Государственного плана яровых сева, широко развивая колхозниками и рабочими МТС мероприятия партии и правительства по под'ему урожайности и на основе стахановских методов работы в сельском хозяйстве добиться высокой производительности труда. СНК и Областной Комитет ВКП(б) предлагают, что работа каждой организации будет оцениваться по выполнению планов повышения урожайности.

Председатель Совета Народных Комиссаров БМАССР Д. ДОРЖИЕВ.

Секретарь Областного комитета ВКП(б) М. ЕРБАНОВ.

ПЛАН ЯРОВОГО СЕВА НА 1936 ГОД ПО КОЛ

	Всего по колхозно-крестьянскому сектору	К О Л Х О З Ы							
		Всего по колхозам	В том числе зерновых	Н а з в а н и я					
				Яровые	Пшеницы	Овса	Ячменя	Гречихи	Проса
Агинский	15,587	12,217	11,667	2,19	5,152	2,89	0,38	0,75	0,005
Аларский	43,916	41,48	37,863	1,87	18,218	12,57	2,925	1,45	0,60
Баргузинский	16,2	13,86	13,59	3,051	6,8	3,64	0,07	0,015	0,01
Баунтовский	0,7	0,635	0,54	0,02	0,11	0,32	0,09	—	—
Бичурский	33,843	30,723	29,145	8,995	10,2	7,65	0,385	1,23	0,63
Боханский	25,81	23,86	22,63	0,995	11,625	6,16	0,89	1,83	0,17
Джидинский	26,2	24,79	23,94	3,08	6,7	4,85	0,86	1,29	0,15
Еравнинский	9,3	8,45	8,07	2,77	0,57	1,65	2,61	0,41	—
Заиграевский	16,5	15,575	14,795	7,925	3,365	2,78	0,15	0,395	0,11
Закаменский	10,0	9,385	9,04	2,99	1,83	1,24	2,83		
Кабанский	26,2	24,545	23,955	3,89	10,7	7,3	0,655	0,03	0,07
Кяхтинский	31,7	29,72	26,77	9,58	8,88	5,06	0,15	2,21	0,49
М.-Ширинский	32,1	28,8	26,955	11,095	7,4	6,1	0,39	0,93	1,04
Улан-Оноский	8,247	7,912	7,585	1,19	4,0	1,48	0,14	0,775	—
Селенгинский	26,2	25,395	23,26	9,36	6,88	5,78	0,495	0,465	0,13
Ольхонский	2,6	2,41	2,28	1,285	0,375	0,38	0,225	0,015	—
С.-Байкальский	0,7	0,65	0,54	0,13	0,19	0,2	0,02	—	—
Тарбагатайский	28,367	26,822	21,095	8,78	7,89	5,68	0,18	0,82	0,535
Тункинский	17,7	16,515	15,585	3,315	5,58	4,93	1,25	0,01	—
Улан-Удэнский	10,4	9,89	8,26	2,145	3,47	1,97	0,08	0,15	0,07
Хоринский	22,1	21,555	21,15	12,21	4,37	3,380	0,445	0,455	0,08
Эх-Булагатский	27,033	25,765	24,885	11,85	6,175	4,89	1,48	0,04	0,26
Всего по БМАССР.	428,0	400,5	374,0	115,8	130,5	90,9	17,0	13,3	4,1

ХОЗНО-КРЕСТЬЯНСКОМУ СЕКТОРУ (тыс. га)

Х о з я й с т в а												
Горох	Вика в/зер.	Всего технич.	из них: Лен	из них: Конопл.	Всего кормовых	из них: Травы однолет.	из них: Корнеплоды	из них: Силос	Картофель	Овощи	Кроме того трав малолет. подпокровн.	Единоличные хозяйства Всего посева
		0,02	—	0,02	0,3	0,22	0,05	0,03	0,17	0,09	0,05	0,25
0,1	0,07	0,57	0,032	0,222	2,535	2,1	0,2	0,1	0,61	0,14	0,5	0,89
—	—	0,02	—	0,02	0,01	0,02	0,03	0,05	0,085	0,065	0,05	2,12
—	—	0,01	0,007	0,003	0,01	—	0,01	—	0,06	0,015	—	0,065
0,03	0,025	0,135	0,01	0,125	1,2	1,05	0,1	0,05	0,163	0,08	0,1	2,7
0,09	0,06	0,745	—	0,052	0,6	0,36	0,15	0,09	0,4	0,085	0,4	1,785
0,07	0,04	0,145	—	0,135	1,26	1,08	0,1	0,08	0,27	0,75	0,4	1,29
—	0,03	0,01	—	0,01	0,12	0,05	0,02	0,03	0,133	0,05	0,05	0,835
0,03	0,02	0,07	0,008	0,602	0,3	0,16	0,1	0,04	0,26	0,15	0,05	0,685
—	0,05	0,005	—	0,005	0,2	0,125	0,05	0,025	0,21	0,04	0,05	0,575
0,14	0,17	0,37	0,005	0,215	0,515	0,3	0,15	0,05	0,54	0,165	0,4	1,155
0,06	0,04	0,21	—	0,19	2,005	1,755	0,175	0,07	0,6	0,135	0,3	1,77
	—	0,185	—	0,185	1,0	0,8	0,14	0,06	0,15	0,21	0,3	3,38
—	—	0,01	—	0,01	0,1	0,035	0,04	0,025	0,177	0,04	0,05	0,235
0,1	0,05	0,06	0,01	0,05	1,5	1,125	0,17	0,08	0,15	0,125	0,3	0,705
—		0,005	-	0,005	0,03	0,03	0,03		0,05	0,01	0,02	0,11
—	—	—	—	—	0,01	—	0,01	—	0,08	0,02	—	0,05
0,13	0,09	0,195		0,18	1,072	0,872	0,15	0,05	0,363	0,105	0,2	1,645
—	—	0,055	0,01	0,045	0,235	0,115	0,04	0,04	0,315	0,125	0,1	1,085
0,02	0,015	0,01	0,01	0,03	0,615	0,445	0,125	0,03	0,55	0,125	0,05	0,295
0,11	0,07	0,05	0,005	0,045	0,2	0,05	0,1	0,05	0,135	0,02	0,15	0,315
0,12	0,07	0,04	0,008	0,032	0,208	0,128	0,075	0,05	0,195	0,1	0,2	1,025
1,0	0,8	2,95	0,105	1,631	14,45	11,02	2,0	1,0	6,8	2,3	3,72	23,0

Первая борозда в Таджикистане

А. ХАХАЛОВ.

Развернуть вширь и вглубь стахановское движение в колхозах и МТС.

Великий зодчий социалистического строительства, вождь народов товарищ Сталин, выступая на первом Всесоюзном совещании стахановцев промышленности и транспорта, говорил: «сегодня стахановцев мало, но кто может сомневаться, что завтра их будет вдесятеро больше. Разве не ясно, что стахановцы являются новаторами в нашей промышленности, что стахановское движение представляет будущность нашей индустрии, что оно содержит в себе зерно будущего культурно-технического под'ема рабочего класса, что оно открывает нам тот путь, на котором только и можно добиться тех высших показателей производительности труда, которые необходимы для перехода от социализма к коммунизму и уничтожения противоположности между трудом умственным и трудом физическим».

Товарищ Сталин с гениальной прозорливостью указал, что стахановское движение — это движение, идущее с низов, из глубины народных масс, вполне назревшее, подготовленное долгими годами неутомимой работы большевистской партии, над воспитанием новых кадров, новых людей и, что стахановское движение есть массовое, всенародное движение, связанное с ростом новой передовой техники в стране, с ростом новых людей, овладевших этой техникой, ростом материального и культурного положения трудящихся, когда в стране жить стало лучше, жить стало веселее и, наконец, с отсутствием у нас эксплоатации, когда у нас труд стал делом чести, доблести и геройства.

Товарищ Сталин указал, что «задача состоит в том, чтобы помочь стахановцам развернуть дальше стахановское движение и распространить его вширь и вглубь на все области и районы СССР».

Прошло всего лишь четыре месяца после того, как были произнесены эти замечательные слова вождя народов товарища Сталина, когда он наметил совершенно четкую, боевую программу дальнейшего развития стахановского движения в стране. Стахановское движение, развертывается по всей стране вглубь и вширь, охватывая все новые и новые отрасли народного хозяйства, новые уголки великого Советского Союза. Ночин шахтера Донбасса, мастера отбойного молотка, Алексея Стаханова, кузнеца Горьковского автозавода Александра Бусыгина, машиниста Донецкой дороги Петра Кривоноса, ткачих Вычугской текстильной фабрики Виноградовых, показавших, на какие великие дела способны ударники социалистического труда, быстро подхвачен передовыми людьми, ударниками всех отраслей народного хозяйства нашей страны. Сейчас уже нет такого уголка в Советском Союзе, такого завода, фабрик, шахты, рудников, депо, станций, совхозов, МТС, где не было бы стахановцев, показывающих высокую производительность труда, ломающих существующие старые технические нормы, планы. Сейчас уже не единички стахановцы работают на заводах, фабриках, в шахтах, а целые стахановские бригады, смены, готовящиеся перейти всем заводом, шахтой, депо, строительными участками на стахановские методы работы.

Замечательные дела творят стахановцы транспорта, заводов, предприятий, новостроек и у нас в республике. Во много раз увеличились ряды стахановцев,

пошли бригады, цеха, перешли на стахановские методы работы. Прекрасные результаты работы всего Улан-Удэ, передового всего на Забайкальской дороге, что является прямым выражением лучшего машиниста тов. Ленинца нашего Ленина, среднего руководителей цеха тт. Буренина, Плотова, Шишина. На ПВРЗ уже тысячи стахановцев. Здесь перешли на стахановские методы работ инструментальный цех, шлакобетонный завод в целом, на мелькомбинате, построенном по последнему слову техники, стахановцы, рядовые рабочие, овладевшие техникой, вносят свои поправки в оборудование, перекрывают установленную мощность на 400—500 проц, перевыполняют нормы стахановцы стеклозавода на резке стекла. Такие примеры можно было во много раз увеличить.

Стахановское движение знаменующее новый, высший этап социалистического соревнования, приводит в действие новые огромные источники творческих сил народа и в промышленности и в сельском хозяйстве. Вооруженные сталинским уставом колхозники показывают множество замечательных примеров [illegible] социалистического труда. В борьбе за высокое качество обработки земли, за высокий урожай зерна, технических культур, за отличного коня, за увеличение поголовья, повышение продуктивности скота (удоя, шерстности, выхода мяса) растут ряды передовиков сельского хозяйства, стахановцев социалистических полей и животноводства, развертывается и ширится стахановское движение в колхозе.

В сельском хозяйстве, как и в промышленности, развертывание стахановского движения стало возможным потому, что выросли новые люди, потому, что сельское хозяйство вооружено первоклассной машинной техникой, потому, что колхозник стал на путь действительно культурной и зажиточной жизни, потому, что колхозный строй создал невиданные возможности для проявления инициативы колхозников, их творческой энергии, не находившей себе применения в условиях, мелкого, единоличного хозяйства.

В колхозах, совхозах и МТС выросли тысячи замечательных людей, стахановцы-трактористы, комбайнеры, мастера высоких урожаев, герои животноводства. Они, эти передовые люди, знатные комбайнеры, трактористы хлопководы льноводы, мастера высокого урожая, лучшие конюхи, доярки, телятницы, пастухи, свинари, птицеводы за это время побывали в Москве на всесоюзных совещаниях с руководителями партии и правительства и многие из них награждены орденами. А сколько таких людей в колхозах и МТС! Это свидетельство необычайной жизненности и силы, богатейших перспектив стахановского движения в сельском хозяйстве.

Участники всесоюзных совещаний, передовых людей—мастеров высокого урожая, знатных животноводов, награжденных орденами, не мало и у нас. Тт. Петров, Иванов, Банзаров, Антонов, Петров, Е. Аркутева, Маслякова, Гаврилов, Еланцев Дальжинимаевы, Атепов Санжиев, Мартынов, Балуев, Цыпендоржиев, Эрдынеева, Шубин, Халматанов, Осоров, Радиев Банзаракцаев и другие. Награжденные орденами, известны не только трудящимся нашей республики, но и всей страны.

В борьбе за высокий урожай, за выполнение поставленных вождем народов товарищем Сталиным задачи — «довести в ближайшем будущем, года через три-четыре ежегодное производство хлеба до 7—8 миллиардов пудов, поднять мощную систему животноводства, за большевистское выполнение великого завета нашей партии, на приеме в Кремле руководителями правительства и партии, великим Сталиным, с новой силой развернулось соревнование сотен колхозов, ферм, десятков тысяч колхозников, ширится стахановское движение в колхозах, совхозах и МТС республики.

Мы уже сейчас можем перечислить имена сотен знатных людей колхозов, МТС [illegible] передовых [illegible]

ЭРДЫНЕЕВА Д.— доярка колхоза „Улан Удунга", Селенгинского аймака. Награждена орденом Ленина.

БАДМАЦИРЕНОВА Д.— доярка колхоза „Комсомол", Мухоршибирского района. Награждена орденом „Знак Почета".

кузнецов плотников — энтузиастов борьбы за высокий урожай, показывающих образцы высокопроизводительной работы, перевыполняющих в несколько раз заданные нормы, хорошо овладевших техникой.

В целом ряде аймаков, как в Тункинском, Баргузинском, Кабанском, Эхирит-Булагатском, в десятках колхозов других районов и аймаков проведены стахановские дни, пятидневки и недели, которые сыграли исключительно большую роль в подготовке к севу, в проведении агромероприятий и в других отраслях работы. В десятках МТС проведены стахановские пятидневки и декады на ремонте тракторов. Там, где районные, сельские организации, руководители колхозов обеспечили необходимую подготовку, оперативно руководили всей работой — обеспечены большие успехи, значительное повышение производительности труда.

В Тункинском аймаке в феврале была прекрасно проведена стахановская пятидневка по всем колхозам. Вот некоторые итоги. По 29 колхозам вывезено за пятидневку 1285 возов навоза, выполнено пятидневное задание на 157 проц., в 26 колхозах собрано 483 центнера золы, что составляет 146 проц. к общему плану. Перевыполнен план по снегозадержанию, вывозке лесоматериала, сена, ремонту сельхозинвентаря. Колоссальнейшая работа проведена за эти пять дней. По существу проделана такая работа, которая не сделана с начала года. Таковы же результаты проведенных стахановских пятидневок в Кабанском и Баргузинском аймаках. Проведение стахановских суточников, пятидневок, декад сыграло исключительную роль в успешном развертывании подготовки к севу, в проведении агротехнических мероприятий.

Такие колхозники, как Шобоев, Борбоков, являющиеся лучшими трактористами Тункинской МТС, перевыполнившие в прошлом нормы вспашки в два с лишним раза, в период стахановской пятидневки дали 200 и больше проц. выполнения нормы выработки на других работах. Замечательны результаты работ и колхозников Шонхоева, Галсакова, Тугарина, Хундоева, Шалбырова и многих других, показавших чудеса в повышении производительности труда.

2 Соц. стр. Б-М. № 2

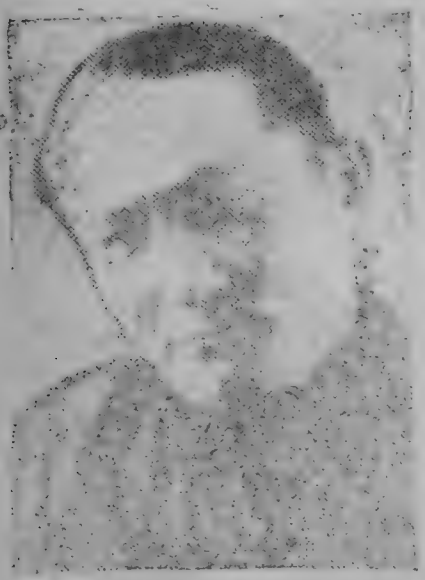
...ская научная
...ая им. М. Горького
107824

Кузнец колхоза «Большевик» Волков, лесоруб колхоза «Труженик» Леонов, Кабанского района, показывают образцы подлинной стахановской работы. Тов. Волков выполняет норму, притом в крайне неблагоприятных условиях — что бурятская корова не может дать больше 400—500 литров молока и т. д. несвоевременное снабжение материалами, систематически до 200—220 проц., а Леонов вырубал до 22—25 кубометров, вместо шести по норме, или больше чем 300—400 проц. А таких, как тт. Леонов и Волков ведь сотни в наших колхозах!

Развертывается массовое движение за стахановские показатели работы в животноводстве, опрокидывая существующие предельческие нормы, теории. Вслед за орденоносными животноводами, следуя их примеру, с каждым днем растут подлинные мастера социалистического животноводства. Все более ширится движение за мощный подъем животноводства, за повышение продуктивности скота, за выполнение обязательств, взятых нашей делегацией в Москве на приеме руководителями партии и правительства, великим Сталиным. Мы уже имеем десятки и сотни примеров, когда лучшие доярки добиваются повышения в 2—3 раза удоя коров, получения от ста овцематок — ста и больше ягнят, сохранение без единой потери, быстрого и большого прироста в весе молодняка. Имена таких передовых доярок, пастухов, бригадиров, должна знать вся республика. Вот они: доярки Дамдинова, Цыбенова из колхоза им. Молотова, успешно выращивающие без потери молодняк, добившиеся повышения удоя до 3000 и больше литров молока с каждой коровы, зав. овцефермой колхоза «Улан Булак» Хоринского аймака Намсараев, сумевший добиться получения 405 ягнят от 325 маток, доярка колхоза «Труд Ильича» Аларского аймака Малакшинова и ее подруги, борющиеся за 1500—1700 литров молока от местных коров, Брагеза из колхоза «Октябрь» Баргузинского аймака, доярки из колхоза «Красное знамя» Эхирит-Булагатского аймака, удвоившие удои коров, доярки колхо-

ХАЛМАКТАНОВ Л. И.— председатель колхоза „Красное знамя" Эхирит-Булагатского аймака. Награжден орденом „Знак Почета".

ГОМБОЕВ Д. Г.— председатель колхоза им. Кирова, Бичурского района награжден орденом „Знак Почета".



ТУМУРОВ И. Т. — чабан Боргойского совхоза Джидинского аймака. Награжден орденом „Трудового красного знамени".

МЯСНИКОВА А. Н. — доярка колхоза „Заветы Ильича", Хоринского аймака. Награждена орденом Ленина.

зов Тимлюйского сельсовета, Кабанского района, организацией кормового кормления добившиеся в течение декады увеличения удоя с 2—3 литров до 4—5 литров и многие, многие другие, овладевая сложной наукой, зоотехникой, добиваются повышения продуктивности скота, стахановских показателей в работе.

Путь стахановцев в колхозах — это путь стахановцев промышленности и транспорта. Колхозники-стахановцы тщательно изучают и овладевают машинной техникой, тщательно изучают землю и машину, хорошо за ними ухаживают, находят способы выжать из них все, что они могут дать, изучают, совершенствуют и улучшают организацию труда. Даже на выпасе скота, системе содержания и то вводится новое распределение труда, организация его. Теперь, пожалуй, нет ни одного колхоза и совхоза, которые бы не имели своих передовых, знатных людей, стахановцев производства.

Широко развертывается всенародный поход за высокий урожай, широким фронтом начинает развертываться стахановское движение в сельском хозяйстве, сотни колхозов встречают весну совершенно иной, отличительной от прежних лет, подготовкой.

Большие задачи поставлены перед колхозами Бурят-Монголии в области повышения урожайности. В 1936 году мы должны получить рекордный стахановский урожай. Надо обеспечить проведение всех агротехнических мероприятий, высокое качество обработки почвы, заделки семян, проведение сева в короткие и лучшие агротехнические сроки, обеспечить полную нагрузку тракторов, прицепов и конного инвентаря.

Разрешить все эти большие задачи, направленные на повышение урожайности, можно при том, если у нас в республике во много раз будут умножены ряды передовиков: трактористов, колхозных бригадиров, руководителей колхозов, рядовых колхозников, если будут умножены ряды стахановцев сель-

ского хозяйства, если еще шире развернется подлинно всенародное соревнование колхозников бригад, звеньев, колхозов и районов.

Теперь в республике насчитываются сотни бригад и колхозов, которые взяли обязательство добиться урожая не менее 20 центнеров с гектара, многие колхозы Бинуренского, Мухорминского, Аларского, Джидинского, да и многих других районов республики соревнуются за 25—30 центнеров урожая с га. Десятки тракторных бригад в МТС борются за 1000—1200 гектаров — против 300—500 гектаров в прошлом году. Бригадиры тракторных бригад Кабанской МТС тт. Тарабанько, Орлов, Курбатов, Моготуйской — тт. Бадмаев, Юлдуев, тракторист-орденоносец т. Антонов и многие из других МТС готовятся к тому, чтобы в 1936 году дать выработку на трактор не менее 1200 га. Тысячи колхозников упорно учатся на курсах, в кружках, школах-лабораториях, овладевают агротехнической, машинной техникой, изучают машину, землю, опыт передовых колхозов, бригад, передовых трактористов, мастеров высокого урожая.

Все это свидетельствует, что весна нынешнего года и весь 1936 год будут стахановскими. Однако, надо помнить, что успех развертывания стахановского движения будет зависеть от того, насколько местные, районные и аймачные организации сумеют возглавить его, помогут стахановцам в движении вперед, помогут всем, кто хочет работать по-стахановски — перейти на стахановский метод работы.

Нельзя обойти молчанием тот факт, что у нас в целом ряде колхозов и районов все еще слабо развертывается стахановское движение, а в ряде случаев имеет место недопонимание всего великого революционного значения стахановского движения, более того, саботаж этого движения.

Какие практические задачи необходимо сейчас разрешить, чтобы обеспечить успех дела, широкое развертывание вширь и вглубь стахановского движения в колхозах?

СУЧКОВ И. И.—
конюх колхоза „Победитель", Тарбагатайского района. Награжден орденом „Знак Почета".

МАРТЫНОВ И. И.
зав. свиноводческой фермой колхоза „Искра" Харинского аймака. Награжден орденом Трудового красного знамени.

Надо, прежде всего, повседневно систематически руководить стахановским движением, помогать стахановцам, передовым колхозникам, трактористам проявить их творческую инициативу, заботиться об удовлетворении нужд стахановцев, мешающих их работе. Надо решительным образом повести борьбу с фактами неполного, собирать стахановского движения, широко довести до сознания каждого колхозника величайшее значение стахановского движения.

Агрономы, специалисты сельского хозяйства, должны стать организаторами стахановского движения в колхозах, МТС. Они должны помогать колхозникам в лучшем освоении техники, лучшей организации труда, расстановке сил в колхозах, бригадах, организовать подлинно стахановскую работу.

Стахановцы пятилетки, отцы, пришедшие по первому зову районов в деревню, должны включительно большими почетными знаниями внутренними возможностями располагают колхозы. Надо закреплять результаты последнего года, надо в корне поставить вопрос о том, чтобы на каждом сев стахановски работали бригады, звенья, колхозы. Необходимо, чтобы руководители колхозов и бригад провели правильную расстановку сил, разгрузку квалифицированных работников от второстепенных работ, сделали до начала сева все возможное: навозу на участки семян, горючего, фуража, для лошадей продуктов питания, приняли меры к организации культурного досуга и т. д.

Надо самым серьезным образом поставить вопрос об учебе, заботе о кадрах, о передаче опыта передовых, популяризации его среди широких масс колхозников.

Стахановское движение должно быть развернуто и в животноводстве. Необходимо решительно поддержать инициативу орденоносцев—участниц шлюза Онега и сестер ЦИК, начавших республиканское соревнование доярок, свинарок, конюхов, чабанов, скотарей за высокие удои, лучшее сохранение и выкармливание молодняка. Ряды стахановцев—доярок, чабанов, конюхов и свинарей растут, но недостаточно.

***

Жить стало лучше. Жить стало веселее. Неуклонно растет материальное и культурное благосостояние колхозников, ликвидировано кулачество, сельское хозяйство вооружается передовой машинной техникой, растут новые кадры людей, овладевших техникой — в этом основа быстро растущего стахановского движения в сельском хозяйстве.

Поднять на высшую ступень социалистическое соревнование колхозников, бригад, колхозов, районов, МТС, развернуть стахановское движение в колхозах, МТС и тем чтобы обеспечить выполнение сталинского наказа о 7—8 миллиардах пудов хлеба, добиться высокого урожая, мощного расцвета сельского хозяйства — такова задача.

Взметка паров в Бурят-Монголии

ЛОСОВ Л. И.

Техническая вооруженность с.-х. Бурят-Монголии и ее освоение.

В 1935 г. на территории Бурят-Монголии работало 20 МТС с 1730 тракторами, с мощностью 13150 НР, 22 комбайнами, 105 автомашинами, 241 сеялкой-культиватором, 663 тракторными плугами, 104 сноповязалками, 283 тракторными сеялками и проч. сельско-хозяйственными орудиями.

МТС обслуживают 438 колхозов, 25700 хозяйств с охватом 172180 га посева. На 1 января 1936 года тракторный парк в республике состоял из 935 тракторов. В текущем 1936 году организованы 3 новые МТС — в Битуре, Баяндае, Ильхае. Таким образом, количество МТС достигает 32 единиц, в которых будут работать 1385 тракторов. Кроме тракторов планируется завоз 80 комбайнов, 320 сеялок, 125 молотилок, 68 автомашин, 689 почвообрабатывающих орудий, которые значительно покрывают существовавший до сих пор разрыв между тракторным парком и прицепными орудиями.

МТС в текущем году охватывают 66 процентов всех посевных площадей колхозов против 55,8 процентов в прошлом году.

Общий объем тракторных работ в МТС за последние два года значительно возрос. Всего в переводе на пахоту произведено полевых тракторных работ в 1934 году 201332 га, в 1935 г. 316882 га.

Выработка на один 15-сильный трактор составляла в 1934 году 329 га, а в 1935 году 384,3 га против 410 га в среднем по Союзу. Как видите, мы не дотянули до средней союзной выработки на трактор, хотя мы имеем увеличение выработки на трактор из года в год, однако трактор полностью у нас еще не используется. Об этом говорит выработка стахановцев-трактористов. Тов. Антонов, тракторист Гашеевской МТС выработал на смену 500 га на тракторе «Фордзон» (награжден орденом «Знак Почета»), трактористы Бабанской МТС тов. Терпилин, Могойтуйской МТС тов. Дылыков близки к этому, но трактористов, выполняющих на трактор от 400 га и свыше, найдем только несколько десятков; это говорит об огромнейших резервах в деле использования тракторного парка. Чего можно достигнуть в использовании тракторов, при хорошей работе колхозов, показывает Селенгинская МТС — план работы 1935 года 21484 га выполнено 24746 га или 115 проц.; нагрузка на трактор по плану 429 га, выполнено 492 га, расход горючего по плану 23,6 кгр., израсходовано 19,5 кгр.; себестоимость обработки одного гектара 40 р. 85 коп., израсходовано 35 р. 01 коп., экономия на 16 проц.; средний ремонт тракторов по плану 839 р., израсходовано 701 р.; капитальный ремонт тракторов по плану 1485 р., израсходовано 1283 р.; автотранспорт дал прибыль 5186 р.; по административно-хозяйственным расходам сэкономили 15 тыс. руб. Таким образом, в конце года Селенгинская МТС вышла с значительной прибылью и дирекция МТС отказалась от плана в 75 тыс. руб.

Кабанская МТС — план 13770 га, выполнено 16740 га, перевыполнение на 22 проц., нагрузка на трактор по плану 390 га, выполнено 480 га, перевыполнение на 24 проц., расход горючего по плану 25,8 кгр., израсходовано 21,7 кгр., экономия 11 проц., себестоимость обработки одного гектара вместо плановых

45 руб. 30 коп. составляет 42 руб. 8 коп., автотранспорт дал прибыли 10 тыс. руб.; по зарплате и административно-хозяйственным расходам полностью уложились в план. Кабинская МТС отказалась от дотации в 50 тыс. руб. Эти МТС в итоге работы 1935 года показали огромные возможности выполнения и перевыполнения производственно-финансовых планов и полную возможность перехода на путь рентабельной работы МТС.

Наряду с передовыми есть такие машинно-тракторные станции, которые и сейчас год не выполняют производственно-финансовый план. К числу таких МТС относятся:

1) Курбинская — план работы в 1935 году 11730 га в переводе на мягкую пахоту, выполнено только 9895 га или 84 проц.; себестоимость обработки одного гектара 41 р., израсходовано 46,04 к., перерасход 12 проц., план нагрузки на трактор 390 га, выполнено 309 га, т. е. недогрузка в 21 проц., себестоимость текущего ремонта на плану 320 руб., израсходовано 1331 руб.; простои автотранспорта составляют 40 проц. МТС имеет значительные убытки, перерасход фонда зарплаты составляет 35090 руб. или 28 проц. по отношению к общему фонду заработной платы.

2) Бохапская МТС: производственно-финансовый план 27665 га, выполнено 18043 или 69 проц.; план нагрузки на один трактор 400 га, выполнено 247 га или 52 проц.; расход горючего по плану 22 кгр., израсходовано 23 кгр., перерасход 4 проц., себестоимость по плану обработки одного гектара 33 руб. 25 коп., израсходовано 41 руб. 68 коп., перерасход 20 проц.; средний ремонт трактора по плану 800 руб., израсходовано 942 руб., текущий ремонт тракторов по плану 320 руб., израсходовано 574 руб.; автотранспорт использован только на 21 проц., по зарплате перерасход 55 тыс. руб., по административно-хозяйственным расходам 19 тыс. руб.; дебиторы составляют 37 тыс. руб.

Точно в таком же положении находятся Нукутская, Ичетуйская МТС и не далеко ушли от них Больше-Кударинская, Гошейская МТС. На примере 4-х МТС (Бохапская, Саянтинская, Куропская, Боханская) мы видим, что при одних и тех же условиях, там, где хорошо организована работа, где по-большевистски борются за овладение техникой — там мы имеем гораздо лучшие показатели, чем в тех МТС, где плохо, организована работа.

В общем итоге годовые производственные планы по 29 МТС республики выполнены в количестве 316882 га, что составляет к плану 98,9 проц., недовыполнение падает исключительно на те отстающие МТС, которые перечислены выше. Выполнение дневной нагрузки на один трактор по республике составляет 98 проц., что удовлетворительным ни в коей мере признать нельзя.

Приведенные факты говорят о том, что многие наши руководители МТС отстали от требований, предъявляемых передовыми трактористами. Неумелое руководство и плохое планирование работ тракторных бригад приводили к тому, что тракторист против своей воли вынужден был простаивать. Плохая и несвоевременная подготовка участков, транспорта, перебои в снабжении горючим, водой и ряд других неполадок становились препятствием на пути передового тракториста, стремящегося выжать из трактора все, что он может дать.

В 1936 году не должно быть ни одной отстающей МТС, ни одного отстающего колхоза, подтягивание отстающих до уровня передовых может удвоить производительность труда, это означает дополнительные миллионы пудов хлеба.

Совершенно очевидна исключительная роль, которую завоевала на полях наших колхозов прекрасная и незаменимая машина — комбайн. Испытания в 1935 году впервые были проведены на полях нашей республики. В среднем на один комбайн хорошо 24 га против правительственного задания в 160 га. лишь Аларская МТС выполнила правительственную норму.

До начала уборки нового урожая необходимо во-всю развернуть подготовку новых и переподготовку имеющихся кадров комбайнеров, ремонт комбайнов, тща-

дальнее изучение накопленного опыта 1935 года с тем, чтобы в 1936 году все МТС полностью освоили комбайны и равнялись по передовым МТС и комбайнерам Союза.

Для коренного улучшения финансов МТС требуется, прежде всего, жесткая финансовая дисциплина, чего к сожалению, совершенно нет в МТС. Для характеристики приведем два факта: в 1935 году 508921 руб. было перекачено из оборотных средств на капиталовложения в 1935 году 786328 руб., как видно значительные средства не были в обороте. Дебиторская задолженность машинно-тракторных станций колхозов и других организаций на 1 января 1935 года составляла 1247700 руб., на 1 января 1936 года составляет 1255700 руб.

Себестоимость работ МТС по сравнению с 1934 г. в 1935 году была значительно снижена, но по абсолютным размерам остается еще очень высокой. Например, Цугольская МТС Аларского аймака имеет себестоимость обработки одного гектара 50 руб. 70 коп. против сметной 43 руб. 10 коп., находясь в таких же условиях, Аларская МТС имеет себестоимость одного гектара 31 руб. 19 коп. против сметной 32 руб. 17 коп.

Точно такое же положение обстоит дело с капитальным строительством в МТС: строительство затягивается и удорожается. На 1 января 1935 года перешло неоконченного строительства в МТС на 552900 р., на 1 января 1936 года на сумму 672682 руб. Объекты строительства директора не осваивают, на их место широко цепляются бесплановое строительство, оборотные средства отвлекаются на капитальное строительство. Основная задача заключается в том, чтобы строить дешево, в срок и высококачественно, снизить себестоимость строительства в 1936 году на 10 проц. Категорически воспрещается несметное и беспроектное строительство.

Борьба за рентабельность работы МТС на сегодняшний день поставлена как важнейшая задача.

«Успехи социалистических предприятий сейчас оцениваются их работой без дотации, накоплениями, прибылью. Итоги 1935 года показывают, что все условия для выполнения такого требования на лицо. Каждый директор МТС должен считать делом своей чести всемерное сокращение получаемой от государства дотации и полный отказ от дотации. Борьба за рентабельность МТС есть прежде всего борьба за высокий урожай на колхозных полях. Рентабельность МТС предполагает рентабельность колхозов, зажиточную жизнь колхозников. Вне этого условия все разговоры о рентабельности МТС не имеют реальных оснований». (М. Чернов, Большевик № 23—24 за 1935 год).

Вслед за передовыми МТС Союза поход за рентабельную работу об'явили и отказались от дотации три наших МТС: Селенгинская (Директор тов. Бухаев) от 75 тыс. руб., Кабанская (Директор тов. Домнин) от 50 тыс. руб. и Кувалейская (Директор тов. Иванов) от 40 тыс. руб. Итоги работы МТС 1935 года показывает, что возможность работы в 1936 году без значительной дотации вполне очевидна. Только необходимо хорошо понять нашим директорам МТС следующие условия:

1. Заработок МТС выражается в натуроплате, размер последней определяется в зависимости от урожая, полученного колхозом, это налагает огромную ответственность на работников МТС, они по существу должны стать во главе движения за высокие урожаи в нашей республике.

2. Важнейшим условием снижения себестоимости тракторных работ является снижение стоимости среднего, текущего ремонта тракторов. Товарищ Сталин на 17-ом с'езде партии говорил, что «до сих пор еще не хотят понять, что основа ремонта составляет текущий и средний ремонт, а не капитальный». Это указание товарища Сталина многие наши директора МТС не выполняют, а всегда превышают нормы по капитальному ремонту, как например, в 1935—

1936 гг. плановое задание по капитальному ремонту тракторов Тарбагатайской МТС превысила на 132 проц., Заткулейская МТС — на 250 проц., Могойтуйская — на 150 проц., Эгитуйская — на 125 проц. Товарищ Сталин указал на необходимость хорошего ухода за тракторами, наибольшей сохранности тракторов через проведение планово-предупредительного ремонта, уменьшения затрат на производство ремонта. Надо поставить вопрос так, чтобы ни в коем случае не допускать превышения норм по капитальному ремонту, также по среднему и текущему ремонту тракторов за счет хорошего ухода за ними.

3. В борьбе за максимальное снижение себестоимости работы тракторов необходимо обратить особое внимание на уменьшение расхода горючего. В самом деле, при сметной стоимости обработки одного гектара в 1935 году в 38 руб. 99 коп., стоимость горючего составляет 16 руб. 43 коп. Как видно, значительная доля всей стоимости работ обработки одного гектара приходится на горючее. Как раз здесь заложен источник больших возможностей для снижения себестоимости тракторных работ. Как у нас обстоит дело с расходом горючего? В 1933 году на 1 гектар паровой вспашки расход горючего составлял 26 кгр., а в 1935 г. была установлена норма 23 кгр., эта установленная норма горючего в 1935 году в целом по республике соблюдена, но по отдельным МТС имеется значительный перерасход. В 1936 году сметная стоимость обработки одного гектара будет составлять 35 руб. при тех же ценах стоимости горючего. Поэтому экономия горючего — один из важных участков борьбы за снижение себестоимости. Норма расхода горючего установлена на один гектар 21,5 кгр. при 8 проц. снижения расхода горючего. Необходимо совершенно изжить потери горючего в овраге, на переездах тракторов, на холостых пробегах, на обкатке тракторов, между тем эти виды экономии у наших директоров остаются вне поля зрения. Необходимо перестроить систему премирования за экономию горючего.

*

Наше сельское хозяйство из года в год еще больше и больше вооружается высокой техникой, растут новые кадры, овладевающих техникой. Ряды передовых трактористов, комбайнеров будут расти очень быстро. В соответствии с этим должна расти квалификация организаторов: механиков, агрономов, директоров МТС. На их ответственности помочь стахановцам сельского хозяйства, организовать их в борьбе за социалистические показатели производительности труда». (М. Чернов. Большевик № 23—24 за 1935 год). Стахановское движение самое замечательное движение нашего времени. Центральный Комитет партии и правительство создали все необходимые условия для того, чтобы стахановское движение могло расти вширь и вглубь. Организация стахановского движения на наших полях должны взять в свои руки партийные и советские организации и руководители МТС. Предоставление этого движения самотеку означало бы открытие дороги саботажникам и врагам стахановцев. Саботажники и враги стахановского движения, где бы они ни были, должны быть беспощадно разгромлены.

Трактористы, комбайнеры, машинисты молотилок, бригадиры передовых колхозов проявили волю к победе, к овладению новой техникой. Это обязывает нас еще быстрее выдвигать и обучать новые кадры для социалистического сельского хозяйства.

«Главное теперь в том, чтобы налечь на кадры, обучить кадры, помочь отстающим освоить технику, выращивать изо дня в день людей, способных освоить технику и погнать ее вперед. В этом теперь главное, товарищи». (Сталин. Речь на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок 1 декабря 1935 года).

Выдвижение, воспитание кадров есть основа основ в борьбе за высокую

урожая, есть основа осно[illegible] выполнения сталинского лозунга о повышении урожая зерна в ближайшие 3—4 года до 7—8 миллиардов пудов.

Теперь дело за директорами, инженерами, агрономами, которые должны показать образцы большевистской борьбы за урожай, за сталинские 7—8 миллиардов пудов зерна. В результате работы 1936 года наши МТС должны стать застрельщиками в социалистическом соревновании МТС по Восточно-Сибирскому Краю.

АГРОНОМ КУЗЬМЕНОК И. В.

Опыты яровизации зерновых

Яровизация, как агроприем, за последние годы получила большое распространение в основных зерновых районах СССР.

В Бурят-Монгольской республике этот важный фактор поднятия урожая еще не нашел сколько-нибудь серьезного распространения. Этот новый агроприем еще недостаточно изучен применительно к местным климатическим условиям — техника яровизации еще слабо освоена в нашей республике.

В связи с этим встает необходимость поделиться результатами опыта яровизации проведенного на Баяндаевском опытном поле в 1935 году. Цель агроприема, яровизации, как известно, заключается в следующем: добиться определенных качественных изменений в точках роста зародышей посевного материала. Эти качественные изменения сводятся к тому, что растение, еще находящееся в виде посевного материала проходит одну из стадий своего развития — стадию яровизации. Растения, полученные из обычного посевного материала должны пройти эту стадию в поле, которую яровизированные растения прошли еще до посева. В дальнейшем растения из яровизированного посевного материала быстрее развиваются, лучше растут, ускоряют плодоношение и этим сокращают вегетационный период. В результате яровизации мы можем получить более быстрое вызревание и более высокий урожай, что в условиях Бурят-Монголии с коротким вегетационным периодом имеет решающее значение. С целью изучения агротехнического приема — яровизации в наших климатических условиях на Баяндаевском опытном поле (Охират-Булак, 1935 г.) были заложены опыты по яровизации пшеницы местной и пшеницы сорта «Гарнет», а также и яровой ржи.

Прежде чем приводить данные наших опытов, необходимо коротко остановиться на применявшейся в этих опытах технике яровизации.

В основном мы придерживались инструкции акад. Т. Д. Лысенко. Важнейшие моменты техники яровизации следующие:

Выбор помещения для яровизации. Академик Лысенко рекомендует использовать ледники, сараи и другие помещения с хорошей вентиляцией. Этот выбор основан на том, что в период яровизации (весной) температура воздуха стоит около + 5° С и что яровизатором приходится бороться с высокой температурой в посевном материале, развивающейся от самосогревания. В наших же условиях температура воздуха снижается до — 15° С. Предвидя, что нам придется бороться с низкими температурами в посевном материале (особенно при яровизации малых партий зерна) мы выбрали закрытое помещение, в котором можно было бы регулировать температуру.

Увлажнение семян проводилось в три приема. От первого до третьего увлажнения прошло 24 часа, количество воды для увлажнения было взято из расчета по 31 кгр. воды на 100 кгр. пшеницы и яровой ржи. За каждый из трех приемов увлажнения вливалась третья часть воды по весу. Во время увлажнения семена тщательно перемешивались. По истечении 2 — 3 часов после

первого увлажнения, семена снова переполнялись и когда они впитали воду (оболочка семян была почти сухая) проводилось второе увлажнение. После третьего увлажнения в ворох семян вставлялись термометры и поддерживалась температура до высева для пшеницы + 10 + 12° С, для яровой ржи + 3 + 7° С. Регулировалась температура в ворохе путем разрыхления и перелопачивания семян. По истечении семи дней семена наклюнулись, у каждого семени зародыши пробили семенную оболочку.

Перед высевом яровизированные семена были взвешены, они прибавили в весе, ибо увлажненный, набухший зер. Также семена хуже выбрасывались высевающим аппаратом сеялки. Если их высевать сеялкой с установкой высева на высев обычных семян, то при одинаковой норме высева яровизированные посевы будут изреженными и дадут меньший урожай в сравнении с обычными посевами. Были даны соответствующие поправки в связи с весом семян от увлажнения и на яровизированный посевной материал была установлена сеялка особо, с таким расчетом, чтобы они могли высеять яровизированные семена на такую же площадь, какую они могли бы занять при обычном посеве, в их первоначальном весе.

Посев контрольных делянок и яровизированных был произведен рядовой сеялкой 30 апреля в двукратной повторности с учетной площадью делянки 10 кв. Пшеница сеялась по парам, яровая рожь по картофелищу.

Результаты учета количества и качества урожая приводятся в следующей таблице:

НАИМЕНОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ОПЫТА	Урожай в центнерах с 1 га			Урожай зерна в % %	Натура (гр. в литре)	Вес 1000 зерен	Чистота в % %
	Зерна	Соломы	ВСЕГО				
Пшеница „гарнет"							
Контрольные посевы	16,5	21,2	37,7	100	702	28,75	72,30
Яровизированные посевы	19,8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Пшеница местная							
Контрольные посевы	15,2	23,0	38,2	100	679	17,08	73,6
Яровизированные посевы	16,17	20,2	36,7	106	699	17,18	80,0
Яровая рожь							
Контрольные посевы	16,5	—	—	100	695	17,58	98,4
Яровизированные посевы	18,2	—	—	110	696	18,35	97,6

Из таблицы видно, что яровизация, в данном случае, дала прирост урожайности и по количественным и качественным показателям.

Этот опыт показывает, что и в наших климатических условиях яровизация может и должна превратиться в один из важнейших агроприемов повышения урожайности социалистических полей.

Наряду с повышением урожайности, нас также интересует действие яровизации на ускорение вегетации, на сокращение вегетационного периода растений. Рассмотрим в этой связи наши данные фенологических наблюдений.

Вот соответствующая таблица:

Наименование фаз развития	Пшеница Гарнет				Пшеница местная			
	Контрольная		Яровизированная		Контрольная		Яровизированная	
	Дата	Дни	Дата	Дни	Дата	Дни	Дата	Дни
Посев—всходы	30/IV —23/V	23	30/IV —22/V	22	30/IV —21/V	21	30/V —20/V	20
Всходы—кущение	23/V —14/VI	22	21/V —13/VI	24	21/V —11/VI	22	20/V —10/VI	22
Кущение—выход в трубку	14/VI —25/VI	11	13/VI —22/VI	9	14/VI —22/VI	8	12/VI —20/VI	8
Выход в трубку—колошение	25/VI —12/VII	17	22/VI —10/VII	18	22/VI —12/VII	20	20/VI —11/VII	21
Колошение—цветение	12/VII—19/VII	7	10/VII—17/VII	7	12/VII—16/VII	4	11/VII—15/VII	4
Цветение—восковая спелость	19/VII—24/VIII	36	17/VII—22/IIIV	35	16/VII—17/VIII	32	15/VII—16/VIII	32
Длина вегетационного периода		116		113		109		108

Из приведенного в этой таблице цифрового материала видно, что наступление восковой спелости у яровизированных посевов отмечено на 1—2 дня раньше, по сравнению с контрольными. Это несомненно имеет значение в условиях раннего наступления заморозков. Иногда 2 дня решают качество урожая. Но все же эти цифры недостаточны, в сравнении с теми, которые получаются в районах с более южным климатом. Там ускорение колошения и созревания яровизированных посевов отмечено на 3—4 дня и больше. В чем же причина столь незначительного ускорения созревания от яровизации у нас? На этот счет академик Лысенко говорит следующее:

«Развитие одних и тех же растений требует различных условий внешней среды. Это говорит за то, что развитие растений от посева семян и до созревания новых семян неодинаково, оно состоит из отдельных моментов (стадий). Для этих различных моментов (т. е. стадий) развития растения требуют различных внешних условий, как-то: температуры, света, длины дня и почи».

«Ускорение плодоношения растений, например яровых пшениц, после яровизации бывает различно: оно зависит от сорта и района, в котором растения этих сортов будут выращиваться...» И дальше. «Условия холодной и долгой весны после посева благоприятны для прохождения стадии яровизации растениями большинства сортов пшеницы. Эти же условия мало благоприятны для прохождения следующей за яровизацией стадии развития этих же растений. В таких случаях растения из яровизированного посев-материала продолжают довольно хорошо расти, почти приостановив свое дальнейшее развитие, так как стадию яровизации они уже прошли, а для следующей стадии развития условия не совсем благоприятны. Растения же из не яровизированного посевного материала за это время могут пройти стадию яровизации и благодаря этому сравняются в своем развитии с растениями яровизированного посева».

Приведенные цитаты на наш взгляд объясняют, почему у нас получилось более сокращение вегетационного периода у яровизированных посевов. В наших условиях, именно при такой холодной и затяжной весне, наши яровизированные посевы после всходов продолжают хорошо расти и очень медленно развиваться.

«Развитие и рост растений — явления не тождественные.

Под развитием растения нужно понимать тот путь, те качественные изменения, которые нормально проходят в растениях от посева и до созревания новых семян. Под ростом растений мы понимаем увеличение массы (веса) растения, которое находится на той или иной стадии своего развития» (Лысенко).

Стадию яровизации они прошли, для следующей стадии нет благоприятных климатических условий. За это время обычные посевы проходят стадию яровизации и сравнявшись с яровизированными посевами, по своему развитию, в дальнейшем продолжают развиваться почти одинаково. Но у яровизированных посевов есть преимущество в том отношении, что они усиленно растут, развивают вегетативную массу, в то время как обычные посевы проходят стадию яровизации. Это положение и является, на наш взгляд, основной причиной более высоких урожаев яровизированных посевов. Всем известно, что более сильное по своей массе и укрепленности растение лучше может использовать питательные вещества и влагу, легче справляется с сорняками и другими неблагоприятными условиями и дает больший урожай.

Такая же картина с яровизированными посевами наблюдалась у нас, на опытном поле. Посевы контрольные и яровизированные, находясь в одной стадии развития, от всходов к кущению, резко различались по своему росту и по своему внешнему виду. Деляночки с яровизированными посевами имели лучший вид, растения на этих деляночках были больше. В дальнейшем они дали больший урожай.

Для иллюстрации приведем данные густоты стояния растений на 1 кв. метр и другие цифры.

Вот соответствующая таблица:

Варианты опыта	Густота при всходах	Густота перед уборкой	Сохранилось растений	Число колосьев	Вес зерна	Число зерен в колосе	Вес 1000 зерен
Пшеница „Гаркет"							
Контрольные посевы	495	385	77	390	101	4	72
Яровизированные посевы . . .	494	452	91	162	102	10	78
Пшеница местная							
Контрольные посевы	577	444	85	444	106	7	76
Яровизированные посевы . . .	577	553	95	561	101	8	71

Материалы этой таблицы являются неопровержимым выше изложенного о более сильном росте яровизированных посевов и повышении урожайности от этого роста. В самом деле густота посева была почти одинаковой контрольных и яровизированных посевов. За это говорят цифры густоты при всходах. Процент сохранившихся растений у яровизированных посевов выше. Это говорит за большую их переживаемость. Также больше кустистость у яровизированных посевов и в наших климатических условиях. Проявился, как отмечено, и все основания внедряются у нас в науку фактор повышения урожайности. Следует с весенней 1936 года применить значительно шире этот путь и в ближайшей кампании, сделать его в руках колхозных масс оружием борьбы за выполнение лозунга тов. СТАЛИНА — дать стране в ближайшие годы 7—8 миллиардов пудов хлеба.

И. ДАМБЕРГ

ЗНАЧЕНИЕ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ В ДЕЛЕ ПОДНЯТИЯ УРОЖАЙНОСТИ

Одним из важнейших условий повышения урожайности наших полей является борьба с сорной растительностью. Если нам удалось бы ликвидировать засоренность наших полей, то урожайность поднялась бы не только за счет освободившейся для культурных растений площади, но и за счет сокращения вредителей и увеличения запасов влаги, поступающей в распоряжение культурных растений.

Мы располагаем определенными данными, которые позволяют нам ответить на вопрос о степени засоренности наших полей.

В течение 1931—35 гг. отделом землеустройства и мелиорации Восточно-Сибирского Краевого земельного управления и станцией защиты растений было произведено обследование засоренности полей и видового состава сорняков. Этим обследованием были также охвачены 3 аймака Бурят-Монгольской АССР — Бяхтинский, Селенгинский и Улан-Удэнский. В Бяхтинском аймаке засоренность пшеницы составляет в среднем 57 проц. от общего числа растений в полевом фитоценозе (растительная группировка), для яровой ржи степень засоренности понижается до 49 проц., а у овса она измеряется 45 проц. В среднем для всех трех растений засоренность составляет 50.3 проц. По Селенгинскому аймаку засоренность выражается — для ржи (яровой) 69 проц., для овса 53 проц., а для гречихи 67 проц., а в среднем по всем приведенным выше культурам—62 проц. Для Улан-Удэнского района показана значительно меньшая засоренность, а именно: для пшеницы 27 проц., для яровой ржи 38 проц. и для овса 14 проц., а в среднем по всем 3 культурам 26.3 проц. Кроме этих сведений мы располагаем еще несколькими данными, почерпнутыми из других источников.

Летом 1935 г. студентами Бурят-Монгольского Сельско-хозяйственного Института по инициативе автора был произведен учет засоренности 2 полей пятидельного участка совхоза паровозо-вагонно-строительного завода. Засоренность оказалась близкой к 50 проц. Около этой же величины по мнению заведующего отделом агротехники Онохойской опытной станции тов. Дрягова А. Г. колеблется засоренность полей опытной станции. Данные по Хоринскому аймаку, относящиеся к лету 1935 г. и сообщенные нам одним из студентов ВКСХШ (тов. Серебряков А. Г.) показывают засоренность ржи в колхозе «Красный Партизан» в 50 проц., если не считать редко встречающиеся в ржаном поле чертополох, полынь, морковник и пр. сорняки: при 20 стеблях пшеницы на одном квадратном метре сорняков было подсчитано 94 или 82.5 проц., не считая некоторых реже встречающихся сорняков.

Если теперь на основании приведенных выше данных исправить величину засоренности для приморского района, включив в него и Онохойскую опытную станцию, то степень засоренности этого района выразится в 42.1 проц. Таким образом, для четырех восточных аймаков (в старых границах) мы получили следующие показатели засоренности полей:

Кяхтинский	50,3 проц.
Селенгинский	63,0 проц.
Пригородная зона	42,1 проц.
Хоринский	53,3 проц.
В среднем	55,4 проц.

Следовательно, на основании этих данных можно утверждать, что на вос от Байкала на полях нашей республики характерен фитоценоз, состоящий половину из культурных растений и на половину из сорняков разных видов. Е эту смесь растений освободить от сорняков, то мы вне всякого сомнения смо значительно увеличить урожайность наших полей за счет той площади, кото освободится из под сорных трав. В этом нас убеждают следующие результат опыта, заложенного в Кямалинском зерносовхозе: *).

ВИДЫ ОБРАБОТКИ	Урожай пшеницы с 1 га	Засоренность в процентах
Пар однорядный	8,13 центнеров	103
Пар двухрядный	13,08 „	28
Пар ранний 2-рядный культурный (с промежуточным удалением сорняков)	25,0 „	—

Интересно отметить, что средний урожай зерновых по Восточной части Б рес-Монголии за пятилетие 1926 г. (фактического составил половину с га (предполагаемого опытом по оригинальной таблице 5,13 центн. с га Характерно также и то, что в районе „Красный Партизан", Хоринского айма где засоренность как яровой ржи и пшеницы составляла 53,3 проц., урожай зе растений снизился до 5 центн. с 1 га.

Наши западные аймаки — Аларский, Боханский и Эхирит-Булагатский должны считать культурными районами аймаки в агрокультурном отно ении. Данные опытных полей и урожаев за период с 1928 по 1934 г. показывают, что в западных аймаках с 1 га зерновых растений собирают 8,5 центн., в северных в среднем — в Тункинском и Баргузинском, Кабан Еравнинском, Баунтовском, Северо-Муйском аймаках — по 8,2 центн. в южных аймаках (все опубликованные за 17 аймаков по старому делению) — 7,9 цен Хотя сведения о засоренности, приведенные нами относятся по преимуществу южной части Бурят-Монголии, но основной наш вывод о возможности зна тельно повысить урожайность путем уничтожения сорняков остается оконч тельно доказанным этими обстоятельствами. В этом нас убеждает значительная з рослость полевых растений в районе Баянгол-Сайрского тракта, расположе на запад от Байкала и крайне низкие урожаи в Эхирит-Булагатском аймаке сравнению с чистыми от сорняков полями Базидаевского опытного поля. Вот ряда цифр для сравнения:

ОБЪЕКТЫ СРАВНЕНИЯ	Урожайность в центнерах с га			
	Овес-рожь	Овес-горох	Пшеница	Овес
Эхирит-Булагатский аймак	9,7	9,4	8,3	9,6
Базидаевское опытное поле	21,3	18,4	16,6	21,1

*) См. „Сорная растительность и борьба с ней" Низиндаев и др. стр. 81 дания 1935 г.

Таких сборов и больших убытков от полной победы над сорняками путем уничтожения сорняков.

На каких полях распространены, по преимуществу, так называемые малолетние сорняки, живущие в течение одного или двух лет. Лишь сравнительно незначительное число видов и количество самих сорняков относится к многолетним сорнякам. В подтверждение этого необходимо привести следующую таблицу распределения сорняков по их долголетию в полях яровой ржи (засоренность 67 проц.) Селенгинского аймака: *).

Название сорняков	Однолетние	Двухлетние	Многолетние
	в процентах		
Щетинник	2,8	—	—
Гречиха вьюнковая	11,7	—	—
Лебеда остистая	6,0	—	—
Лебеда белая	9,0	—	—
Курай	9,5	—	—
Аистник	—	1,0	—
Ланчатка 2-лопастная	—	—	4,0
Термопсис	—	—	3,7
Одуванчик лекарственный	—	—	0,6
Вашлистник	—	—	0,3
Итого	31,0	1,0	6,6
[illegible]	—	3,0	—
Нерасшифрованных	—	2,5	—
[illegible]	—	6 проц.	—

В Ононском районе, где засоренность яровых достигла 87,5 проц., вся сорная флора, дающая эти 82,5 проц., состояла лишь из однолетков— [illegible] 16,5 проц. гречихи, 16,5 проц. и Курая 8,5 проц.

В разрешении поставленной товарищем Сталиным задачи — доведения в 3—4 года валовой продукции зерновых до 7—8 миллиардов пудов огромную роль будет играть борьба с сорняками. «Ручная полка — не идеальный способ борьбы с сорняками. Нужно [illegible] бороться всеми способами, чтобы [illegible] сорняков не допускать. Самое [illegible] надо сделать на качество обработки зяби, паров и т. д. Но поскольку еще есть сорняки, их [illegible] нужно организовать [illegible] лучше. (М. Чернов. «Большевик» № 23—24 за 1935 г.).

*) См. „Сорная растительность и борьба с ней" Низовцева, стр. 50.

HOME RADIO HOBBY
A COMPLETE GUIDE

Агроном ДРЯМОВ Г. А.

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Сорняки являются злейшим врагом наших культурных растений. Иногда сорняки губят посевы на все 100 процентов и, как правило, наличие сорняков резко снижает урожай.

Сорняки для своего развития берут из почвы воду и питательные вещества, т. е. то, что мы должны заботливо копить и хранить для роста культурных растений. Как велико потребление сорняками этих веществ, можно судить по количеству на полях сорняков, а главное, по весу их сырой массы в сравнении с весом сырой массы растений хлеба. На Онохойской опытной станции исследования по сорнякам в 1935 году показали, что в период первого роста пшеницы (развитие 2—3 листа) вес ее зеленой массы с гектара равнялся 1,26 центнера, в то время как вес сырой массы сорняков достиг 1,42 центнера. Во время кущения (15 июня) соответственные показатели для пшеницы 3,47 центнера, для сорняков — 6,31 центнера. В период трубкования хлебов (25 июня) такие же определения дали для пшеницы 8,11 центнера и для сорняков — 9,25 центнера. Из этого и всей остальной работы следует вывод, что сорняки воровали у пшеницы большую часть воды и питательных веществ роста и особенно в момент кущения хлеба, по существу определяли величину урожая. Грубый переход с литра воды, испаряемой сорняками на свой рост, составит к 25 июня 124000 литров на гектар, что весьма велико, которые пройдя в поле, мог бы урожай пшеницы как хорошую уплоть. За весь летний период сорняки использовали не менее 430000 литров на гектар. От этого пострадала не только пшеница, среда которой развивались сорняки, но должен пострадать и последующий посев ввиду иссушения сорняками почвы.

От сорняков страдает и качество продукции. Зерно культурных растений, смешанное с сорняками, понижается в стоимости: очистка семян от сорняков отнимает много времени и сил. Загрязненное сорняками зерно хлебных злаков часто портится при хранении, т. к. семена и соцветия некоторых сорняков имеют большую влажность. Мука, полученная из хлебных зерен с примесью семян сорняков, очень часто бывает неприятной на вкус, а иногда и ядовитой.

Теперь, когда перед нами поставлена задача — в ближайшие 3—4 года получить в СССР валовой урожай хлебов до 7—8 миллиардов пудов, борьба с сорняками наших полей должна стать боевой задачей всех партийных и непартийных большевиков.

Виды сорняков чрезвычайно много. В Забайкалье наиболее распространенными сорняками являются: 1) Гречишка выюнковая, 2) Лебеда (несколько видов), 3) Гречиха татарская (курыш), 4) Куравь, 5) Бырей (Иван-Чай), 6) Пырей полевой, 7) Осот (Вострец), 8) Зубровник, 9) Термопсис (мышьяк), 10) Сурепка.

Сорняки можно разделить в основном на две группы. Это сорняки паразиты, т. е. живущие за счет других растений, как, скажем, на клевере, или «горькуша» на подсолнечнике, не имеющие распространения в условиях восточной части Бурят-Монголии.

Ко второй группе относятся все выше перечисленные сорняки, которые в свою очередь делятся еще на три группы.

Первая — это сорняки, размножающиеся только семенами. В большинстве случаев это однолетние сорняки, т. е. те, у которых все стадии развития, начиная от прорастания семян и кончая плодоношением, происходят за один вегетационный период, за одно лето, при чем среди них попадаются озимые сорняки, т. е. такие, которые подобно озимой ржи начинают расти с осени, затем зимуют и весной продолжают свое развитие. К этой первой группе из числа указанных выше относятся: [illegible]. Группа эта по своему составу является самой большой.

Во вторую группу относятся сорняки, размножение которых идет не только через семена, но, главным образом, путем разрастания подземных стеблей-корневищ. Группа эта носит название корневищных сорняков. Сюда из перечисленных относятся пырей, вострец, зубровник и термопсис. Разрезанные или разорванные на куски корневища этих сорняков, попадая в благоприятные условия (т. е. достаточно увлажненную и прогретую почву), начинают расти каждый самостоятельно. Борьба с этим видом сорняков должна вестись наиболее организованно.

К третьей группе сорняков принадлежит небольшая группа по видовому составу, но наиболее крупные растения по росту. Сюда из перечисленных относятся только [illegible]. Кроме того, встречаются «кислица» (из семей гречишных), [illegible] (из семей сложноцветных). Благодаря своему крупному [illegible], и поэтому чаще удаляются при полке из посевов. Но эти же [illegible] могут успешно развиваться все с большей и большей силой. Практика [illegible] в том, что, выдергивая сорняки, удаляют их наземную часть, [illegible], а подземная часть у них не истребляется. Корни этих растений обладают способностью почковаться, т. е. давать новые побеги, расходящиеся в стороны от [illegible] места. Эта группа сорняков, носящая название корнеотпрысковых, [illegible] поддается искоренению, как и предыдущая.

По данным исследования Иркутской сельско-хозяйственной опытной станции [illegible], что в пахотном слое некоторых яровых клиньев запас [illegible] 1.690.000 шт. на гектар. По данным исследований Ононской сельскохозяйственной опытной станции на некоторых участках насчитывалось свыше [illegible] проходов сорняков на 1 кв. метр, что дает больше 10.000.000 на гектар.

[illegible] очистка семян не спасет урожая, если посев будет сделан [illegible] позднее. Уничтожение вредителя полей — сорняков возможно [illegible] дружной работы всех работников социалистических полей, [illegible] применении всех средств по борьбе с сорняками, имеющихся [illegible], МТС и совхозов.

Борьбу с сорняками [illegible] разделить на три части, неразрывно связанные между собой. Первая часть — профилактическая. Сюда относятся мероприятия, предупреждающие [illegible] попадания сорняков в почву. Посевной материал должен [illegible] на 100 проц. Семена сорняков, внесенные в почву [illegible] культурного растения, могут дать в дальнейшем [illegible]. [illegible] количество достаточное для засорения [illegible] гектара посева. Нужно [illegible], что борьба с сорняками, [illegible] в почве уже будет [illegible]. Под [illegible] средств и [illegible] достигает цели. После [illegible] нужно [illegible] провести [illegible] и [illegible] выполнить [illegible] очистку.

Работа эта — [illegible]. [illegible] в данных условиях — [illegible] безусловно обязательно. Но при

или молоть, или предварительно запаривать.

борьбы не может остаться незамеченным.

...5 раз за лето, можно ... уничтожение, то вполне ... до такого количества, когда вред от них будет почти незаметным.

Искусственный вызов сорняков на рост возможен главным образом в паровых полях, когда имеется возможность в течение всего лета производить обработку поля. Что же для этого требуется сделать? В наших условиях это будет—пахать пар не позднее 15—20 мая на глубину 12—14 сантиметров. В это время почва еще имеет достаточные запасы влаги, хорошо прогревается, а часть семян сорняков уже проросла. Вспашкой проросшие сорняки уничтожаются. Кроме того корневища корневищных и корнеотпрысковых сорняков при такой глубине пахоты будут вывернуты на поверхность. Часть их соберет и выдерет борона, пущенная за плугом, а часть, лежащая близ поверхности и незахваченная бороной, может засохнуть, т. к. обычно в это время дождей бывает мало, и верхний слой пашни сильно просыхает. У бороны для этой цели необходимо изогнуть слегка зубья так, чтобы изогнутой стороной они смотрели вперед. Корневища, попадая на концы зуба, будут по изогнутой части подниматься на верх все время, откуда удаляются боронованием. Чем глубже обрабатываемый участок, тем больше сорняков должна сделать борона. Собранные в кучи корневища и другие остатки, как правило, должны удаляться с поля и сжигаться.

Запаханные в мае семена сорняков, пользуясь теплом и влагой, начнут прорастать. Этого мы и должны добиваться. Если взмет пара сделать позже примерно в первых числах июня, то картина несколько изменится. Вследствие сухости почвы вспашка сама по себе будет не совершенной, неровной. Пашня получится глыбистой, а из такой почвы выборонить корневища полностью невозможно. Семена же сорняков из-за отсутствия влаги будут лежать и ждать дождей.

Приблизительно дней через 20—30 после майского взмета паров сорняки густо покроют землю, но еще будут малы ростом. Это наилучший момент для их уничтожения. К этому и надо приступать, употребляя лущильники с однорядными отвалами или культиваторы. На почвах, где нет корневищных или корнеотпрысковых сорняков, можно работать и дисковой бороной. Надо отметить, что наиболее совершенно в этом случае работает лущильник. Культиватор и дисковая часть растений оставляют или совершенно живыми или слегка подраненными. Вследствие своей живучести они скоро оправляются и поле может снова приобрести опять нарядный вид. Поэтому при работе культиватором и дисковой следует проходить поле не раза — один поперек другого. Следом хорошо пускать борону с кривыми зубьями, которая вытаскает привядшие земляе и способные к оживлению растения. Идущие обычно в это время дожди вызовут к росту следующую группу семян сорняков, вывернутых предыдущей обработкой и через 20—30 дней поле опять может зазеленеть. Это будет, примерно, в начале июля. И естественно, что чем больше появится зелени, тем это лучше, т. к. запас сорняков в почве уменьшается. Но теперь поверхностного рыхления будет недостаточно, т. к. вспаханный слой в достаточной мере освободился от находившегося в нем запаса семян. Теперь надо вывернуть на поверхность глубже лежащие слои. Поэтому для уничтожения ростков следует применить пахоту, однолемешным плугом на глубину 18—20 см. Следом опять пустить борону с кривыми зубьями, чтобы выбрать остатки корневищ. Дальше картина будет повторяться. Семена, лежавшие на глубине 18—20 см., попадут наверх, воспользуются спросом в тепле и начнут расти. В конце июля или в начале августа их следует уничтожить путем поверхностного рыхления теми же орудиями, о которых уже говорилось (лущильник, культиватор и в некоторых случаях дисковка). В зависимости от наличия запаса семян работу эту придется повторить до зимы возможно еще раз.

Повторяем, что за один сезон всего запаса сорняков не уничтожить уже по одному тому, что некоторые сорняки дают семена, обладающие способностью про-

растить не раньше как через 2—3 года. Но во всяком случае такая обработка безусловно повышает засоренность в севообороте благоприятно на последующем урожае.

В общей сложности для борьбы с сорняками паровое поле следует перерабатывать за лето 4—5 раз. Из них два раза более или менее глубоко (на 13—19 см.), а 2—3 раза мелко (8—10 см.), не считая боронбы, которая идет следом вслед за каждым рыхлением. Такое многократное перемешивание пахотного слоя ведет к усиленному иссушению почвы, что в наших условиях при небольшом количестве осадков, является в некоторой мере и отрицательной стороной дела. Но смущаться этим не следует, т. к. всегда есть надежда, что под осенних дождей и зимой почва успеет свои запасы влаги за счет июльских и августовских дождей. А зимой у нас их выпадает обыкновенно достаточное количество. Кроме того получается экономия во влаге благодаря удалению одного из больших ее потребителей — сорняков. С другой стороны, оставляя на поле сорняки хотя бы даже в виде семян, мы рискуем расплодить их и тем создать себе опять новую работу. Так что, обработке паров безусловно следует отдать преимущество в борьбе с сорняками. Понесенный при этом ущерб, потеря влаги, впоследствии окупится сторицей. Но забывать про водные запасы в почве ни в коем случае нельзя. Устройством сорных паров следует стараться сохранить и даже пополнить, в земле запасы влаги.

При усиленной обработке паров ведется борьба не только с сорняками, размножающимися семенами, но и с корнеотпрысковыми и с корнеотпрысковыми. Эти последние отбиваются известное тщательного вычесывания их боронами с кривыми зубьями и частично действием рассыхания тех сорняков, которые попали на поверхность и которые борона не могла взять. Часть же корней и корневищ, оставшихся в земле, в силу того, что они почти в течение целого лета лишаются своих зеленых частей, т. е. аппарата, обуславливающего их рост, начинает слабеть. Жизнеспособность их постепенно падает. Они уже лишаются силы быстро гнать свои побеги наверх, да еще через значительную глубину 18—20 см. И таким путем, путем истощения, совместно с другими мероприятиями и эти две группы сорняков можно искоренить.

Кроме перечисленных существует еще ряд агротехнических мероприятий ведущих не столько к уничтожению сорняков, сколько к ослаблению их влияния на культурные растения. Действие этих мероприятий заключается в том, что культурные растения получает некоторое преимущество в условиях развития давят на сорняки, заглушают их. Поэтому сорняки развиваются значительно слабее, меньше берут из почвы воды и питательных веществ и, как следствие, оставляют незначительное потомство.

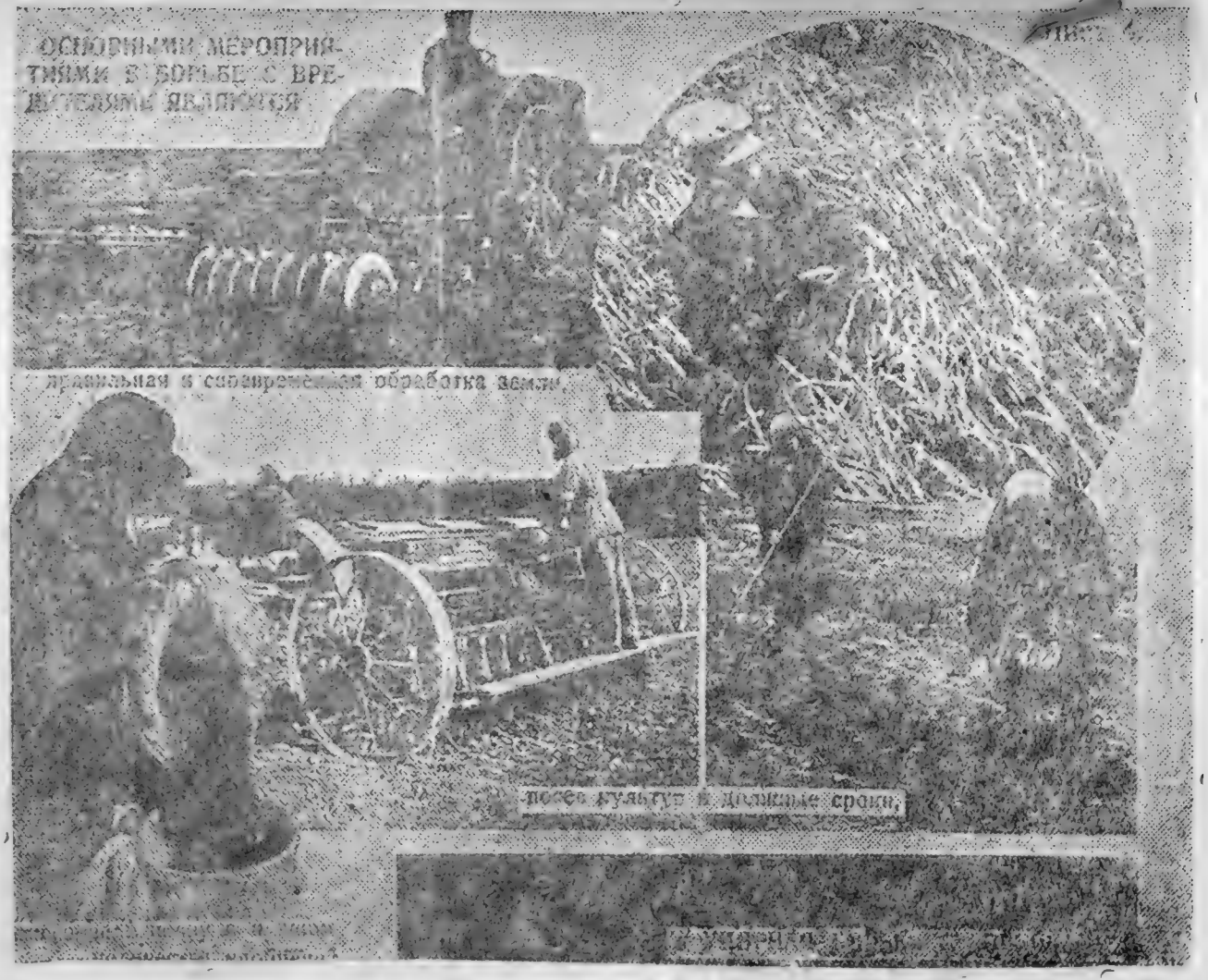
К такого рода мероприятиям относятся уплотненный прием работ и посева по жнивью при беспаровании. Быстро проведенный комплекс работ (пахота, боронбы и посев) способствует дружному и быстрому появлению всходов, что обеспечивает и их дружный рост. Сорняки же, как правило, в таких случаях прорастают значительно позже, что ставит их развитие уже в зависимость от развития культурных растений, занявших господствующее положение.

Здесь резко сказывается преимущество рядового посева по сравнению с разбросным. Заделка семян на одинаковую глубину и в сырую землю при посеве рядовой сеялкой способствует равномерному и быстрому появлению всходов. Тогда как при заделке разбросанного посева семена попадают и на разную глубину и в условия различного увлажнения. Это вызывает неровноту во всходах и, как при просевах, дает возможность лучше развиваться сорнякам.

Большое значение играет роль и густота посева. При изреженных посевах остается больше простора для роста сорняков, тогда как нормальные или даже слегка загущенные посевы, затеняя землю, тормозят рост сорняков.

Все перечисленные приемы могут оказать свое полное действие только в

том случае, если они применяются в комплексе, если они тесно увязаны между собой и с рядом других мероприятий, ведущих к повышению урожайности. Эта стройная система немыслима без правильного севооборота. Только при введении правильного севооборота можно достигнуть разрешения поставленной задачи. Том [illegible] чередование растений, разнообразие их вида, разные требования к почве и свету, различие в сроках посева и приемов ухода за ними облегчают решение задачи борьбы с сорняками. Чередование пара, зерновых, пропашных и многолетних трав, чего мы добиваемся в правильно организованном севообороте, обеспечить не только борьбу с вредителями, к которым можно отнести и сорняки, но и борьбу за влагу, в которой растения ощущают громадную потребность и которую наши естественные условия обеспечивают не всегда в должном количестве. Иными словами севооборот является той системой, в которой сосредоточены все агротехнические мероприятия, обеспечивающие высокие и постоянные урожаи на наших социалистических полях.


ОСНОВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ В БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЬНЫМ ЯВЛЕНИЕМ
правильная и своевременная обработка земли,
посев культур в должные сроки,

К. М. КРАМ и ОСТАНИН А. М.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ СОРТОВ ЗЕРНА

(Из работ Онохойского сортоучастка Всесоюзного Института растениеводства за 1932—1935 гг.)

Одним из приемов значительного повышения урожайности социалистических полей является посев чистосортным зерном. Лучшие селекционные сорта зерновых культур при применении правильной агротехники, по сравнению с неулучшенным семенным материалом, повышают урожайность на 10—40 проц., одновременно значительно повышая качество урожая.

Подбор сорта имеет очень большое значение. Нельзя сорта огульно делить на плохие и хорошие, их нужно испытать, проверить в местных условиях каждого природного района. Только на основании этой проверки прямого испытания—можно выбрать урожайный, отвечающий местным почвенно-климатическим условиям сорт. Одним сортом нельзя обслуживать разные природные районы, так как каждый сорт имеет свои особые требования к климатическим и почвенным условиям, имеет разную продолжительность роста т. е. разную скороспелость, имеет разную потребность к влаге и прочее.

Укажем на сорт пшеницы «Безнуа ОШ», привезенный в Бурят-Монголию для массового размножения, и оказавшийся непригодным здесь по своей позднеспелости. Этот сорт теперь исключен из семеноводства.

До недавнего время в Забайкальской части республики сортоиспытание не проводилось и только с 1932 года эту работу начал проводить участок Госсортосети Всесоюзного Института растениеводства при Онохойской сельско-хозяйственной опытной станции.

Показать результаты работ сортоучастка по зерновым культурам — пшенице, овсу, ячменю за 4 года (1932—1935) и дать соответствующие выводы по ним является целью настоящей статьи.

Онохойский участок Госсортосети (сортоучасток) начал свою работу с весны 1932 года. Сортоучастком проведено испытание следующих культур: пшеницы яровой, овса, проса, гороха, зернового, пленницы, кормовых корнеплодов, картофеля, силосных и одной из многолетних трав.

Почвенно-климатические условия. Сортоучасток расположен в местности с ясно выраженным степным засушливым характером. Рельеф участка — слабо-волнистое плато, окруженное с востока и юга облесенными горами.

Почва слабо-солонцеватая светло-каштановая супесь. Содержание гумуса около 4 проц. Эти почвы очень отзывчивы на азотистые удобрения, они довольно богаты фосфором и не нуждаются в калии.

Климат Забайкалья резко континентальный. Средняя температура года, в месте расположения сортоучастка, по четырехлетним данным — 1,8°. Минимальная среднесуточная температура наблюдалась в январе 34 года — 45° и максимальная в июле 1934 года + 35°.

Вегетационный период короткий, но относительно жаркое короткое лето позволяет все же вызревать при своевременном посеве пшеницы типа южно-уральских белозерок. Весенние заморозки чаще всего не оказывают большого отрицательного действия на рост хлебов, между тем как ранние осенние заморозки нередко действуют на недозревшие хлеба.

ТАБЛИЦА ЗАМОРОЗКОВ В ГРАДУСАХ

	Годы	Последние весенние							Первые осенние					
		Время наблюдения	Сила заморозков	Время наблюдения	Сила заморозков	Время наблюдения	Сила заморозков	Безморозный период	Время наблюдения	Сила заморозков	Время наблюдения	Сила заморозков	Время наблюдения	Сила заморозков
По термометру в будке														
Среднее . .	1933—1935	31 мая	4,0	2 июня	2,7	7 июня	1,0	93 дня	9 сентября	4,0	14 сентября	2,3	16 сентября	1,8
По термометру на поверхности земли														
Среднее . .	1932—1935	14 июня	2,5	17 июня	1,2	21 июня	1,0	76 дней	1 сентября	1,4	10 сентября	2,8	14 сентября	2,0

Из приведенной таблицы видно, что первые осенние заморозки наступают в среднем около 1 сентября. Поздние посевы хлебов, захваченные в молочной спелости, дают плохое щуплое зерно.

Для Забайкалье имеет летний характер выпадения осадков, с максимумом [illegible] июле и августе, во время колошения и созревания хлебов. Апрель, май месяцы [illegible] мало осадков. В это время наблюдаются наибольшей силы ветры северо-западного направления, которыми сильно иссушается почва. Сильные [illegible] ветры создают на посевах песчаные бури и приносят подчас значительный [illegible] всходам путем механического повреждения их, что влечет засыхание [illegible] сеной сметовой поверхности. Весь май относительно холодный, с [illegible] частых утренников, вегетация в мае идет очень слабо. Июнь отмечается [illegible] засушливостью выпадения осадков. Чаще всего Забайкалье страдает от июньской [illegible], например, в 1935 году в июне выпало только 7 мм осадков.

Краткая характеристика в метеорологическом отношении каждого года будет [illegible]:

[illegible] самым благоприятным годом был 1932 год, когда в июне и июле месяцах [illegible] достаточное количество осадков и первый осенний заморозок наступил [illegible] 9 сентября. Этот год был самым урожайным.

1933 год в отношении осадков был менее благоприятным, вследствие недостаточного, запоздавшего выпадения дождей. Первый заморозок появился в ночь на 2-го сентября. Еще менее благоприятным был 1934 год с несвоевременным выпадением осадков. Первый заморозок отмечен в этом году 2-го сентября.

Самым неблагоприятным весьма засушливым был 1935 год. Весь май, июнь и первые 5 дней июля стояла сильная засуха. Хлеба сильно страдали от недостатка влаги прекращали кущение и образование вторичных корней и пожелтение листьев стал подсыхать.

Растения имели низкий рост, выколашивание хлебов ускорилось. После [illegible] 9–10 июля наступило сильное кущение, образовавшийся подгон вырос выше [illegible] новых стеблей. Уборка хлебов была произведена в период созревания главных стеблей, подгон в это время имел начальную стадию налива зерна.

Таким образом, климат имеет следующие особенности, неблагоприятные [illegible] созревания хлебов: малое количество осадков за май, июнь и первые числа [illegible] месяцев, сокращенный период дозревания хлебов при пониженных ночных [illegible] температурах в августе месяце, ранние осенние заморозки появляющиеся в конце августа или в первых числах сентября.

Сортоиспытание пшениц.

В сортоиспытании участвовали следующие селекционные сорта:

1. ЛАРИЭТ (лютесценс). Сорт скороспелый.
2. [illegible]ЛАМАНКА 8[illegible]/[illegible]. (феррругинеум россикум). Сорт среднеспелый.
3. САРАТОВСКАЯ 062 (лютесценс). Сорт среднеспелый, имеет большое распространение.
4. ЛИНЕДА (А-47) (лютесценс). Сорт среднеспелый.
5. САРРУБРА (эритроспермум). Сорт среднеспелый.
6. [illegible] Сорт среднеспелый.
7. [illegible] Сорт среднеспелый.
8. [illegible] (феррругинеум). Сорт среднеспелый.
9. [illegible] (лютесценс). Сорт среднеспелый.
10. [illegible] (лютесценс). Сорт среднеспелый.

11. ЦЕЗИУМ ОШ. Сорт в наших условиях позднеспелый.

12. КИТГЕНЕР (лютесценс). Сорт среднеспелый.

13. ГОРДЕНФОРМЕ 010. Сорт среднеспелый.

14. Местная скороспелая (ферругинеум Сибирцев. Забайкальская форма раса 55), происхождения из Мухор-Шибирского района. Очень скороспелый сорт.

15. МЕСТНАЯ ПШЕНИЦА из Селенгинского аймака (ферругинеум — раса 28). Скороспелая крупнозерная.

Основными видами сорняков на паровых полях являются: гречишка вьюнковая, курай и лебеда. Из болезней за время вегетации наблюдались пыльная головня и мокрая гниль. Пирикулярия развитием не избавлялась. Твердая головня на всех проверенных ниже сортов не наблюдалась, а была на тех, которые сеяли в сортоиспытании в 1931 году, не проводится. Потери пыльной головней по отношению в 1933 году в процентах таковы: раса 55-0,05 проц., раса 28 — 0,96 проц., Балаганка 8¼ — 0,31 проц., лютесценс 0,62 — Лада (А-47)—0,22 проц., Е-223 — 0,50 проц., Е-478—2,24 проц. на остальных сортах пыльная головня не обнаружена. В другие годы учета поражения головней не производилось, но в 1933 году есть основание, что сильно была поражена Саратовская 062. Пораженные сорта необмолоченных экземпляров совершенно не наблюдалось и если они были, то в самом незначительном размере. Испытанные сорта по продолжительности вегетационного периода можно разделить на скороспелые, среднеспелые и позднеспелые. К скороспелым относятся: Гарнет местный, скороспелая сибирка, раса 55 и ферругинеум раса 28. К среднеспелым — Балаганка 8¼, Эритроспермум 0841, Эритроспермум 03414, Саратовская 062, Колхозница Е-478, Саррубра, Лада А-47. К немногим с несколько большим вегетационным периодом и Балаганка Е-223. К позднеспелым—Цезиум ОШ, Горденформе 010 и Китгенер.

Переходим к рассмотрению данных урожайности и качества зерна, по каждому сорту, а в первую очередь для скороспелых сортов.

Гарнет по нашим данным в условиях степи дает меньшие урожаи, чем лютесценс колхозницкий тип (062, Лада, Е-478) на 30—35 проц. Этот сорт выносит в Канаде для лесной зоны и в степи урожайность его сильно снижается, поэтому здесь он будет непригоден. Нужно отметить особенность, свойственную Гарнету — зерно этого сорта легче полов, отвеивается, несмотря на жгучливые условия степи. В условиях Забайкалья Гарнет может применяться на низких увлажненных почвах на полевых землях с северной экспозицией.

Местная сибирка точно также не выносит условий степи — снижает очень урожай дает пустое зерно. Ее место — на севере в местах с очень коротким периодом вегетации. У ней наблюдается сильная осыпаемость при созревании. Сильные ветры в конце августа могут совершенно уничтожить урожай.

Ферругинеум раса 28 представляет тип более мирящийся со степными условиями. Этот сорт менее требователен к условиям увлажнения. Дает крупное, всегда выровненное зерно своеобразной консистенции, не осыпается. По урожайности приближается Гарнет. Селекция среди этой расы выделит продуктивные линии, которые будут иметь значение для мест Забайкалья с коротким вегетационным периодом.

Балаганка 8¼ переходный тип, приближающийся к пшеницам степных местообитаний. Мукомольно-хлебопекарные качества не из плохих. Она в условиях степи дает меньший урожай, чем Саратовская 062. Лада и другие безостые. Поэтому Балаганка в степи не может иметь место, принимая во внимание также и ее менее товарный вид зерна.

В наиболее благоприятном и увлажненном 1932 году Балаганка дала более высокий урожай.

Леда (А-47) дает наивысшие урожаи зерна, качество зерна очень высокое. По внешнему виду зерна — выполненности, стекловидности, окраске — она превышает, кроме Гарнета, все другие сорта. В условиях степи, в сухую холодную весну Леда, Саратовская 062, Колхозница, Камалинка показывают хороший рост и устойчивость против весенней засухи. Отрицательная особенность, присущая Леда — полегаемость в условиях сортоучастка при средних урожаях около 15 цент. проявлялась слабо и более заметно в 1933 году. Вегетационный период Леды менее Саратовской 062 на 3—4 дня по времени наступления колошения — особенность, которая заставляет относится осторожно к этому сорту. Этот сорт необходимо широко проверить в производственных условиях на достаточную скороспелость в Забайкальских условиях, на полегаемость и на урожайность.

Саратовская 062 хорошо переносит холодную, сухую, ветреную Забайкальскую весну, достаточно хорошо растет в этих условиях. Более скороспела среди других белоколосок. Сорт весьма пластичный к разным условиям произрастания. По наружному виду зерна несколько уступает Леде. Зерно Саратовской 062 имеет меньший абсолютный вес 1000 зерен. Скороспелость Саратовской 062 выдвигает этот сорт, как один из лучших для Забайкальских условий. Этот сорт также требует широкой проверки в производственных условиях.

Выдвинутые Камалинской опытной станцией новые сорта — Камалинка и Колхозница, отличающиеся неполегаемостью или малой полегаемостью в отличие от Леды, по вегетационному периоду требует дальнейшего изучения. Не отличаясь по урожайности от Леды, эти сорта дают зерно с пониженным по внешнему виду качеством.

Эритроспермум 0341 для наших условий недостаточно скороспела и не всегда поэтому дает достаточно вызревшее зерно. Этот сорт дает низкие урожаи, чем Саратовская 062.

Эритроспермум 0841 имеет ранее колошение, но период от колошения до восковой спелости растянут и редко когда в наших условиях дает выполненное и достаточно вызревшее зерно. Этот сорт снят с сортоиспытания.

Саррубра дает урожаи ниже Саратовской 062.

Тулун ЗА-32 недостаточно изучен в наших условиях, чтобы сделать оценку. Отрицательная особенность этого сорта — это позднеспелость в сравнении с Саратовской 062.

Цезиум ОШ позднеспел для наших условий и поэтому дает недостаточно вызревшее морщинистое зерно. Снят с сортоиспытания.

Китгенер — позднеспелый и требовательный к влаге сорт. В 1932 году при благоприятных условиях с длинным безморозным периодом дал высокий урожай зерна. Этот сорт необходимо проверить на поливных землях, применяя методы яровизации.

Гордеиформе 010 позднеспелый сорт, недостаточно хорошо вызревает в наших условиях. Необходимо проверить в условиях полива.

Яровая рожь испытывалась рядом с пшеницей. По сравнению с Саратовской 062 она дает небольшое превышение урожая, стоящее в пределах точности опыта т. е. она не имеет никаких преимуществ против пшеницы.

Выводы: 1. Для степей Забайкальской части Бурят-Монголии из испытывавшихся сортов можно рекомендовать лучшие, более урожайные — Саратовскую 062 и Леду (А-47). Для окончательного выбора одного из этих сортов необходимо провести широкое их испытание и всестороннюю оценку в производственных условиях, а так-же и оценку качества урожая. 2. Для районов с коротким вегетационным периодом и притом достаточно увлажненных рекомендуется сорт Гарнет.

СОРТОИСПЫТАНИЕ ОВСА

Сортоиспытание овса проводилось 4 года. В сортоиспытании участвовали сорта:

1. Тулун 86-5. Чистолинейный сорт выведен в 1918—1920 гг. на Тулунской опытной станции из [illegible]. Среднеспелый, зерно желтое, узкое, удлиненное.

2. Золотой дождь. Сорт среднеспелый, очень пластичный. Зерно крупное, хорошо выполненное, желтой окраски.

3. Победа. Сорт поздний, с белым хорошо выполненным, крупным, продолговатым зерном.

4. Лоховский. Сорт среднеспелый, зерно немного удлиненное, желтое, сравнительно мало выполненное.

5. Джиге. Зерно белое, крупное. Сорт поздний.

6. Жемчужина. Сорт поздний.

7. Мироне. Зерно белое крупное. Сорта поздний.

8. Сорта 272, 194, 883, Е-101 и Д — 389.

Все эти сорта достаточно скороспелы. В качестве местного улучшенного сорта участвует овес, приобретенный в с. Нижне-Талецкое и состоящий в основном из разновидности Аурса с примесью Мутика и других.

Почвенно климатические условия для сортоиспытания овса одинаковы с сортоиспытанием пшеницы.

По данным 1932 и 1933 гг. можно сделать следующие выводы:

1. Овес Тулунский 8 6-5, при одинаковой скороспелости показал себя высокопродуктивным сортом.

2. Из среднеспелых сортов высокопродуктивными являются Золотой Дождь и Лоховский.

3. Поздние крупнозерные сорта — Победа, Джиге, Жемчужина не дали повышения урожайности против среднеспелых, и поэтому не могут считаться в условиях опытной станции перспективными.

Для уточнения оценки этих сортов требуется дальнейшее испытание.

Овес Тулунский 8 6-5 может быть перспективным сортом для подтаежной зоны и северных районов, имеющих сокращенный вегетационный период.

Для районов с более вегетационным периодом, для основных степных Забайкальских районов выдвигаются сорта — Золотой Дождь и Лоховский.

СОРТОИСПЫТАНИЕ ЯЧМЕНЯ.

В сортоиспытании ячменей участвовали следующие сорта:

Европеум 0353-133. Сорт среднеспелый по скороспелости.

Медикум 046. Двурядный ячмень с гладкими и мягкими остями. Средний по скороспелости.

Прекоциус 0143. Засухоустойчивый, скороспелый.

Червонец 06-17. Многорядный ячмень. Сорт скороспелый.

Вятский 1009. Многорядный ячмень. Сорт скороспелый.

В 1935 году испытывались сорта Канашинской (б. Красноярской) опытной станцией. Эти сорта по урожайности [illegible] не выделились. В качестве местных участвовали: многорядный полученный от ближайшего колхоза и голозерный. В

отношении голозерного необходимо отметить, что этот сорт для Бурят-Монголии является привозным. Он найден в образцах Баханского аймака. Сортоиспытание ячменя проводилось по пару. Посев во все годы испытания производился 16—17 мая.

По вегетационному периоду между сортами ячменя нет крупных различий. Местный является наиболее скороспелым, за ним следует Червонец 6-17, Вятский 1009.

Несколько больший вегетационный период Европеум 353-133, Медикум 046 и Местный голозерный.

В условиях засушливого 1935 года ячмень показал себя в массовых посевах опытной станции более способной культурой, давшей значительно большие урожаи. Ячмень достаточно скороспел и может использовать июльские дожди для создания урожая.

По урожайности и качеству зерна можно сделать следующие выводы:

1. Вятский 1009 дает повышенный урожай зерна с более высоким весом 100 зерен, чем местный и Червонец 6-17. Его отрицательной особенностью является несколько более грубые, но всегда обламывающиеся при обмолоте ости.

2. Ячмень Червонец 6-17 превышает местный по урожайности на 24 проц. но уступает Вятскому 1009 на 7 проц. По весу зерна Червонец 6-17 сближается с местным ячменем.

3. Лучшим по урожайности сортом из двурядных ячменей является Европеум 353-133.

4. Голозерный ячмень имеет очень низкую урожайность против пленчатых сортов.

5. Прекоциус 1143, считающийся очень засухоустойчивым сортом, дает низкие урожаи и снят с испытания.

6. Медикум 046 дает низкую урожайность. Он так-же снят с испытания.

Таким образом, на основании этих данных для более широкого испытания в колхозах рекомендуются следующие сорта:

1. Червонец 6-17 для северных и горных районов, там где требуется значительная скороспелость сорта.

2. Вятский 1009 и Европеум 353-133 для степной полосы Забайкальской части Бурят-Монголии.

КРАМ К. М.

Результаты сортоиспытания зерновых культур в колхозах за 1933—1935 г. г.

Перед колхозным опытничеством ставятся на разрешение весьма важные вопросы широкого производственного характера. В частности по вопросам сортоиспытания колхозное опытничество должно дать ответ о лучшем урожайном сорте с высокими качествами урожая, наиболее приспособленном к природным (климатическим, почвенным и др.) условиям района.

Каковы же результаты сортоиспытания по отдельным районам и колхозам нашей республики?

КАБАНСКИЙ РАЙОН.

Сортоиспытание зерновых проводилось в 1933 г. в одном колхозе, в 1934 г. в 4-х колхозах, в 1935 г. в трех колхозах.

В колхозе им. Сталина, в д. Кычино, Шергинского сельсовета проводилось сортоиспытание пшеницы, овса, ячменя в 1933—1935 гг.. Опыты проводил по колхозу Капустин Ф. В. Посев был произведен по двоеному пару (взмет пара в июле 1933 года). Почва участка — супесчанный чернозем. Посев произведен с запозданием для пшениц и в нормальный срок для овса. Первый заморозок наблюдался 4 сентября, которым были прихвачены сорта пшеницы, кроме Гарнета и Тулунской.

В 1934 г. посев произведен по двоеному пару (взмет 10 июля, двойка осенью). Почва — супесчанный чернозем. Первый заморозок наблюдался 7 сентября.

В следующей таблице приводятся данные сортоиспытания:

СОРТА	1934 год			1935 год		
	Посев	Урожай зерна в цнт. на га	Вес 1000 зерен	Посев	Урожай зерна в цнт. на га	Вес 1000 зерен
Пшеница:						
Фофановская местная	23 мая	10.92	21.9	—	—	—
Кычинская	„	11.70	25.1	7 мая	12,2	33,0
Гарнет	„	13.05	28.1	„	12,—	33,8
Тулунская 178 ф.	„	11.56	24.6	„	9.0	28,1
Саратовская 062	„	12,52	26.5	„	13.1	33,9
Лада	„	—	—	„	12.5	38,2
Эритропермум 0841	—	—		„	7,4	38,5
Горденформе 010	—	—	—	„	10.4	46,6

СОРТА	1934 год			1935 год		
	Посев	Урожай зерна в цнт. на га	Вес 1000 зерен	Посев	Урожай зерна в цнт. на га	Вес 1000 зерен
Пшеница:						
[illegible]	23 мая	12,63	22,4	16 мая	10,3	25,0
[illegible]	»	10, 7	23,9	»	11,0	27,0
[illegible]	»	13,20	27,3	»	14,5	31,8
Лохонский	»	12,60	26,8	»	15,1	30,8
[illegible]	»	9,38	30,5	»	12,5	31,8
[illegible]	»	12,58	31,8	»	14,4	32,8
Ячмень:						
Червоец	—	—	—	16 мая	11,5	33,2
Двурядный неизвести. происхожд.	—	—	—	»	11,8	45,0

К сожалению, в сортоиспытание не был включен местный ячмень из-за отсутствия семян, что лишает этот опыт основной ценности. Вместо местного сорта участвовал ячмень двурядный неизвестного происхождения, полученный из партии семян, направленной на северные золотые приски. Ячмень червоец вызрел хорошо, дал полноценное зерно. Ячмень двурядный дал урожай с низкой всхожестью семян, что указывает на его позднеспелость и неполное дозревание.

Поздний посев пшениц в 1933 году отразился на качестве урожая. Все сорта, за исключением Гарнета и Тулунской «178 ф», были прихвачены заморозком и имели морщинистое зерно.

К недостаткам сортоиспытания всех пунктов, в том числе и Кычинского, нужно отнести недостаточно ясную и точную характеристику каждого сорта по его скороспелости, пригодности данного сорта в местных условиях по его скороспелости, достаточно ли засухоустойчив тот или другой сорт, не наблюдается ли полегание, затрудняющего уборку.

На основании приведенных в таблице урожайных данных можно сделать следующие выводы:

1. Лучшими сортами пшеницы будут Саратовская (лютесценс) 062, Леда, Гарнет не только по величине урожая, но и по качеству зерна.

2. Эритроспермум 1844 и Гордеиформе 010 (твердая) за 1934 год дали низкий урожай и плохое, щуплое зерно.

3. Скороспелая Тулунская 178 ф. дает мягкие урожаи зерна.

4. Наиболее урожайными сортами овса будут Золотой дождь и Лохонский.

5. Тулунский «675 дал превышение урожая зерна против местного в 1934 году, но уступает по урожайности за два года испытания Золотому дождю и Лохонскому.

6. В условиях Кычино достаточно хорошо вызревают и более позднеспелые овсы — Победа и Динне, с которыми нужно проводить дальнейшее испытание.

Приходится сожалеть, что Кычинский пункт до сего времени не дал данных по сортоиспытанию за 1935 год, результаты которого могли бы значительно облегчить оценку сортов. Но зимой 1935 г. вместо пшеницы Гордеиформе 010 дала вполне вызревшее выполненное стекловидное зерно. Этот сорт в 1935 году был снят с сортоиспытания с тем, чтобы посев его произвести в лучших

условиях для его выращивания. Твердые пшеницы требовательны к лучшим условиям увлажнения в первый период роста и относительно засухоустойчивы во второй период от колошения до созревания. Поэтому лучшие метеорологические условия весны и начала лета 1935 г. по Кабанскому району обеспечили нормальное возрастание этой ценной пшеницы. Надо полагать, что в условиях полного земледелия твердая пшеница будет иметь лучшие условия для своего развития и даст высокие урожаи высоко качественного зерна. Это положение необходимо проверить опытным путем с тем, чтобы лучшие и более пригодные земли могли бы дать также и наиболее ценные урожаи.

Следующий пункт, помимо сортоиспытания, предлагает размещение лучших сортов овсов — пшеницу Леду, Саратовскую 062, Гарнет овса Лговский, Золотой дождь, Победу. В отношении большей кустистости рекомендуется овес Золотой дождь, что указывает на достаточную его скороспелость и урожайность. Этот сорт нельзя упускать из виду при дальнейших работах по выбору сорта овса.

В колхозе им. Рубакова, в улусе Хандала, было проведено сортоиспытание пшеницы и овса в 1934 и 1935 гг. Опыт проводил тов. **Хусоев Хулубай.** Но в колхозе работа по опытничеству не придано должного значения. Уборка опытных участков в 1935 году производилась с большим запозданием, овес был убран зеленый, опытный хлеб травился скотом, сортовой овес с снопах перепутан. Учет не поставлен как следует, сортовая пшеница смешана.

В колхозе «Красное знамя», в с. Ойнур проведено сортоиспытание пшеницы и овса в 1934 и 1935 г. г. Опыты проводил Кривобоков И. И.

Посев зерновых производился по зерновому пару, как в 1934, так и в 1935 году. Почва участка — суглинистый чернозем. Рельеф участка розненный. Земля с. Ойнура находится под непосредственным влиянием озера Байкала.

Данные позволяют выделить в качестве урожайных сортов из пшениц — Леду, Саратовскую 062, Гарнет, из овсов — Золотой дождь.

Ойнур расположен в своеобразной климатической зоне, созданной непосредственной близостью Байкала, который в значительной мере смягчает, умеряет климат, делает его более влажным, летом относительно холодным, зимою умеренно холодным с довольно мощным снеговым покровом.

Здесь нормально вызревают Саратовская 062, Леда и один из этих сортов может служить основным сортом пшеницы. Здесь также хорошо вызревает овес Золотой Дождь и более ценный — Победа. Здесь издавна возделывается и размножается, акклиматизировался овес и в колхозе принят в качестве местного.

Колхоз «Путь Сталина» в с. Кударинском не обеспечил проведение сортоиспытания в 1934 году, не оказал необходимого содействия, в результате чего сортоиспытание сорвано и сортовые семена смешаны с несортовыми.

Производственная практика колхозов по выращиванию в Кабанском районе сортовой пшеницы дала следующие результаты:

Колхозы — 1) 17-го Партсъезда, 2) «Первой Краевой Конференции ВКП(б)», 3) «Красное знамя», 4) им. 17-го Партсъезда, 5) им. Ворошилова, 6) им. Кирова, 7) «Большевик» — высевавшие пшеницу Леду (Л-47) в течение последних лет, получили в этом году высококачественный урожай зерна этого сорта. Зерно выполненное, достаточно деревянное, стекловидное с интенсивной окраской, с небольшим процентом зерен с белыми пятнами, несколько недозревших. Первые 5 колхозов сеют Леду третий год, последние два — первый год.

Колхозы — 1) «Байкал», 2) «Большевик», 3) им. Кирова, 4) «1-е Мая», — высевавшие в 1935 году пшеницу Саратовскую 062, получили по внешнему виду хорошо выполненное зерно, но менее стекловидное, чем у Леды.

Очевидно, в этом районе Леда будет иметь преимущество против Сара-

товской 062 по лучшему качеству своего урожая, несмотря на свою большую позднеспелость.

В 1936 году необходимо тщательно проверить в производственных условиях, насколько Леда склонна проявлять в местных условиях свою отрицательную особенность — полегание и не будет ли это мешать машинизированной уборке и достаточно ли скороспела Леда, чтобы стать основным сортом для Кабанского района.

Кабанский район по своим метеорологическим условиям, вызванным влиянием Байкала, отличается от других районов Забайкалья прежде всего большим количеством осадков, большой увлажненностью почв, более умеренным, равным течением температур, как в течение всего года, так и в течение суток прохладным летом и умеренно зимой, большим снеговым покровом. Эта разница в климатических и почвенных условиях вызывает наличие здесь другой естественной растительности, преобладания определенных видов сорняков на полях, свойственных достаточно увлажненным почвам. Эта иная климатическая обстановка определяет другое поведение разных сортов зерновых культур. Здесь лучше вызревают позднеспелые сорта, несмотря на относительно низкие температуры вегетационного периода. Более благоприятные климатические условия западной прибайкальской части района обеспечивают лучшие урожаи овса и притом наиболее продуктивных сортов Золотого Дождя, Победы. Это обстоятельство необходимо использовать для семеноводства овса.

В результате проведенных испытаний можно наметить следующие общие выводы:

Для основной степной части Кабанского района рекомендуется из пшениц — Леда и Саратовская 062, из овсов — Золотой Дождь и Лоховский. Окончательный выбор между этими сортами предстоит сделать после оценки их в производственных условиях.

Для Корсаковского сельсовета целиком и для пониженных влажных мест Колесовского, Творогиновского, Тимлюйского и Брянского сельсоветов, примерно, на 10 — 25 проц. посевной площади их и для района по р. Итанцы рекомендуется из пшениц Гарнет, из овсов — Тулунский 86-5.

В прибайкальской части Кабанского района, имеющей более глубокий снежный покров, необходимо испытать лучшие сорта озимой ржи, озимой пшеницы. Здесь также необходимо продолжать испытание твердой пшеницы Гордеиформе 010, давшей в 1935 г. хорошие результаты.

ХОРИНСКИЙ АЙМАК.

В колхозе «Победа», в с. Верхне-Талецком, сортоиспытание зерновых проведено в 1934-1935 г. г. Опыты проводил местный педагог тов. Беклемишев Д. А.

Сортоиспытание зерновых в 1934 г. производилось на полевом участке, расположенном в подгажной горной пади с небольшим склоном на север. В 1933 г. участок находился под паровой обработкой. Весною поле поливалось, и после полива перепахивалось, на второй день боронилось и нежделено. Почва участка суглинистая, черноземная. Весна и лето 1934 г. были очень засушливыми. Первый незначительный дождь выпал 21 июня. Заморозки наблюдались 7, 11, 14, 19, 23, 27, 31 мая и 7, 12, 23 июня. Несмотря на засушливый характер весны, урожай зерновых получен на этом участке максимальный среди всех полевых опытных участков.

В следующей таблице приводятся урожайные данные за 1934 год.

СОРТА	Посев	Урожай зерна в центнерах на га	Вес 1000 зерен
Пшеница местная красная	13 мая	10.05	—
„ „ „ 721 альбидум	„	14.02	31.9
„ „ „ Леда	„	22.5	34.8
„ „ „ Саратовск. 062	„	19.02	36.0
„ „ „ Гарнет	„	17.79	30.4
„ „ „ Горденформе 010	„	16.02	41.3
Овес Тулунский 86/5	14 мая	15.32	25.5
„ Победа	„	25.05	29.0
„ Гигант (местный)	„	17.94	33.3
Ячмень „Червонец“	„	14.02	32.2
„ местный	„	11.95	32.8

В сортоиспытание пшениц была включена местная красная мелкозерная скороспелая и завезена в Бурят-Монголию в прежние годы (в 1925 г.). Альбидум 721. Некоторое сомнение вызывает дата положения и уборка пшеницы Леды, 062 и Гарнет. Более скороспелым из них считается Гарнет, за ним идет Саратовская 062 и, наконец, Леда. Между тем приведенные тов. Беклемишевым данные показывают обратную картину,

Приведем краткое описание наружного вида зерна полученного урожая.

Саратовская 062 имеет вполне выполненное вызревшее в массе зерно, но с наличием мучнистых пятен, что указывает на то, что процесс дозревания не закончился. Зерен с белыми пятнами в урожае Саратовской меньше, чем у Леды.

Гарнет имеет вполне вызревшее, хорошо выполненное зерно с интенсивной окраской.

Леда имеет зерно с мучнистыми пятнами и была, повидимому, высеяна гуще, чем Саратовская. Большая густота посева Леды снизила вес 100 зерен, который у Леды должен был быть более высоким, чем у Саратовской.

Горденформе 010 дала зерно вполне выполненное, но полустекловидное сплошь с мучнистыми пятнами.

Альбидум 721 дала значительное количество семян недостаточно дозревших, полумучнистых.

Овес Тулунский 86-5 дал зерно выполненное, вызревшее.

Овес Гигант дал недостаточно дозревший урожай с наличием зеленых зерен.

Ячмень Червонец и местный дали одинаково выполненное, вызревшее зерно.

Приведенные данные позволяют сделать следующие выводы:

1. Более высокие урожаи зерна дает Леда, за ней идет Саратовская 062.
2. Гарнет в условиях полива дает меньшие урожаи зерна, чем Леда и 062.
3. Горденформе 010, вследствие своей позднеспелости, дала недостаточно вызревшее зерно.
4. Овес Тулунский в условиях полива значительно уступает по урожайности «Победе».
5. Овес «Гигант» по урожайности значительно уступает «Победе».
6. Ячмень «Червонец» превышает по урожайности местный ячмень на 17 проц.

ЗАИГРАЕВСКИЙ РАЙОН.

С [illegible] им. Кагановича, в с. Петропавловке в 1934 г. проведено сортоиспытание [illegible] пшениц и овса. Опыты проводил тов. Белых С. Я. В 1935 г. тов. Белых [illegible] оставлен на другую работу и сортоиспытание не проводилось.

В 1934 году сортовой посев был произведен по одноряднику пару, сильно [illegible]. На участке [illegible] проселочные канавы, полив не производился. Посев страдал от сорняков — вьюнковой гречки, пырея и от засухи. Почва серый суглинок. Во время посева почва была влажная. Первый дождь прошел 30 июня.

СОРТА	Посев	Урожай зерна в центнерах на га	Вес 1000 зерен
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Овес [illegible]	[illegible]	10.9	[illegible]
[illegible]	[illegible]	12.9	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Зерно урожая местной белоколоски недостаточно дозревшее, морщинистое, с мучнистыми пятнами. Зерно Саратовской 062 выполненное, немного морщинистое с мучнистыми пятнами.

Зерно Гарнета вполне [illegible], выполненное. Овсы Золотой Дождь и Победа 4 местный имеют хорошо вызревшее, выполненное зерно.

Учет урожая сортоиспытания произведен упрощенно обмолотом вместе всех [illegible] делянок.

Приведенные данные позволяют сделать следующие выводы: 1. Саратовская 062 и Гарнет дают большие урожаи зерна, чем местная белоколоска.

2. Овес [illegible] дали значительно [illegible] урожайности против местного Золотого Дождя.

Несмотря на то, что по данным тов. Белых Гарнет дал большой урожай [illegible], чем Саратовская 062, от соответствующего вывода приходится отказаться.

В результате работ двух пунктов колхозного опыта — в Верхне-Талецком и в Петропавловке — можно наметить следующие лучшие сорта для орошаемых и неорошаемых земель для территории, расположенной по среднему и нижнему течению р. Уды, для высоких полевых участков — пшеницу Леду и Саратовскую 062 и для небольшой части пониженных мест — пшеницу Гарнет.

В дальнейших работах нужно здесь внимательно проверить достоинства и недостатки этих сортов, обратив особое наблюдение за полегаемостью и скороспелостью Леды и Саратовской 062.

Данные сортового [illegible] по Уде не разрешают вопроса о лучшем сорте овса и ячменя. По этому вопросу имеются только данные опытного сортоучастка.

ТАРБАГАТАЙСКИЙ РАЙОН.

Сортоиспытание пшеницы, овса и ячменя было проведено в 1934 и 1935 гг. г. в колхозе «Красный Партизан» в с. Тарбагатае. В 1935 г. Тарбагатайская МТС [illegible] сортоиспытание зерновых, но результатов не представила.

В колхозе «Красной горницы» в 1934 году опыты проводил тов. Мясников, в 1935 году тов. Чебунин. Колхоз в 1934 г. ни в какой степени не содействовал проведению сортоиспытания, считая, по-видимому, развернутое дирекцией МТС с представителем колхоза, работы для опытного участка. Только благодаря настойчивости тов. Мясникова сортоиспытание было проведено в установленно.

Сортовой посев пшеницы в 1934 г. был произведен по двухпольному пару, овса — по жнивью после ячменя. Участок имел небольшой северный склон. Почва — легкий суглинок. Почва отдыхала от засухи и значительно засорена сорняков.

В 1935 году посев сделан по озимому пару. Почва участка суглинистая. Весною 29—30 апреля пар был вспахан на 16—17 см., посев произведен 8—9 мая. Обработка участка производилась зубовыми боронами и культиватором в два следа. В 1935 г. сорняков почти не было. Весною 1935 г. стояла теплая и достаточно влажная погода. Посев произведен без неожиданностей. Весь урожай от 1934 г. каждого сорта был высеян на одном участке и в зависимости от величины семян, отдельные сорта занимали от 0,3 до 0,5 га.

В следующей таблице приводятся данные по весу урожайности и качества урожая.

СОРТА	1934 г.			1935 г.		
	Посев	Урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен	Посев	Урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен
Пшеница местная	2 мая	15,8	39,0	8 мая	13,39	35,6
Саратовская 062	„	16,9	38,0	„	14,53	36,0
Леда	„	16,8	39,2	„	15,30	35,7
Гарнет	„	12,4	30,6	9 мая	13,94	31,8
Эритроспермум 0811	„	10,9	41,7	„	10,86	42,7
Гордеиформе 010	„	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Овес местный	9 мая	8,2	—	—	—	—
„ Золотой дождь	„	9,94	—	—	—	—
„ Победа	„	9,9	—	9 мая	16,51	34,0
Ячмень местный	6 мая	11,9	39,4	—	—	—
„ Червонец	„	13,9	36,8	9 мая	11,20	33,4

В качестве местной пшеницы в 1934 году была взята пшеница Саратовка, а в 1935 году разводимая колхозом пшеница Леда. К сожалению в сортоиспытании 1935 г. не были включены местные сорта и этим, что явилось невозможности производить оценку этих сортов.

Из приведенных данных можно сделать следующие выводы:

1. Лучшими сортами пшеницы будут Леда и Саратовская 062, показавшие высокую и почти одинаковую урожайность. Леда обладает лучшими качествами зерна — большей стекловидностью и интенсивной густой окраской. Саратовская 062 имеет полустекловидное зерно более светлой окраски, чем у Леды.

Леда по данным 1934 г. и 1935 г. несколько опережает Саратовскую 062 по ско-

три дня, что согласуется с данными опытной станции и других участков.

3. Гарнет в условиях благоприятной весны 1935 г. показал хорошую урожайность и отличное качество зерна. Урожайность Гарнета ниже урожайности Саратовской и Леды на 15—17 проц.

4. Эритроспермум 0841 имеет низкую урожайность и с дальнейшего сортоиспытания снимается.

5. Горденформе 010 в 1935 году дала урожай хорошо вызревшего, выполненного, стекловидного, высокотоварного зерна.

С этим сортом необходимо продолжать испытания для нахождения лучших более высоких участков сроков посева и пр., обеспечивающих нормальное вызревание. С этой пшеницей необходимо испытать методы яровизации, которые могут сократить вегетационный период и обеспечить нормальное вызревание.

6. По данным 1934 года овес Золотой Дождь и Победа превышают по урожайности местный овес на 21 проц.

7. По данным 1934 года ячмень «червонец» превышает по урожайности местный ячмень на 17 проц.

В производственных условиях в колхозе «Путь Большевика» и «Путь Ленина» Тарбагатайского р. посевы Леды в 1934 г. дали урожай зерна с пониженными качествами — недостаточно дозревшее, хотя и выполненное зерно, с морщинистой поверхностью и с наличием мучнистых пятен. Были получены сведения о том, что в некоторых колхозах в 1935 г. Леда имела заметное полегание.

Тарбагатайский район совершенно недостаточно охвачен колхозным опытничеством. В 1934 году для опытной работы были намечены 4 колхоза, но эту работу провел только колхоз «Красный Партизан». Данные одного колхоза недостаточны для оценки и выбора сортов зерновых культур.

В настоящее время Тарбагатайский район переводится на посев пшеницы Леды. Этот сорт дает высокий урожай и при своевременном и более раннем посеве, при правильной агротехнике предпосевной обработки, дает также хорошо вызревшее стекловидное зерно. Как уже указывалось раньше, Леда обладает отрицательной особенностью — полегаемостью, каковая наблюдается при посеве ее на новых плодородных землях, на удобренных участках. Полегаемость сорта весьма крупный недостаток, препятствующий механизации уборки. Поэтому необходимо в дальнейшем обратить особое внимание на это обстоятельство и отметить, при каких условиях у Леды начинает проявляться полегание. Одновременно необходимо испытывать новые неполегающие сорта — Камалинку (Е-223), Колхозницу (Е-478).

МУХОРШИБИРСКИЙ РАЙОН.

Колхоз «Красный Партизан» в с. Никольском проводил в 1934 и 1935 г. г. сортоиспытание пшеницы, овса и ячменя. Опыты проводил тов. Ерофеев Мартемьян.

Посев сортовых в 1934 году был произведен по пару. Почва участка — серый суглинок. Овес был высеян на другом участке, по-видимому, на очень плохой земле, с плохой обработкой, вследствие чего урожай овса получен очень низкий. Обмолот овса произведен на полуусложной молотилке сразу вместе всех трех повторностей. Такой обмолот вызвал засорение овса между собою.

Посев в 1935 году произведен поздно на плохо обработанной земле и на плохом месте, в результате чего даже скороспелый сорт Гарнет не мог вызреть. Таким образом, этот колхоз и тов. Ерофеев не обеспечили правильное проведение опытов и по ним нельзя делать выводов.

Результаты сортоиспытания приводится в следующей таблице:

СОРТА	1934 г.			1935 г.		
	Посев	Урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен	Посев	Урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен
Пшеница местная	9 мая	10,6	19,0	9 мая	15,0	28,5
„ Саратовская 062 .	„	13,7	34,0	„	8,2	31,0
„ Гарнет	„	12,8	30,6	„	11,6	29,1
„ Краснаколоска 28	—	—	—	„	11,94	26,8
Овес местный	10 мая	2,8	23,0	20 мая	16,9	23,6
„ Золотой Дождь . . .	„	3,0	—	„	9,58	27,9
„ Победа	„	5,5	26,0	„	13,9	27,0
„ Тулунский 8⁶/₅ . . .	„	—	—	„	18,8	25,8
Ячмень местный	9 мая	15,7	—	9 мая	18,53	34,5
„ Червонец	„	17,2	—	„	18,1	33,9
„ Вятский 1009 . . .	—	—	—	„	19,35	39,2

В производственных условиях того же колхоза семеноводственные посевы Саратовской 062 дали в 1935 году хорошо выполненное, вполне вызревшее зерно. Это показывает, что Никольское, Хонхолой могут перейти на Саратовскую 062. Для низких увлажненных мест, там, где требуется более скороспелый сорт, можно рекомендовать Гарнет.

Колхоз им. Разумова, в с. Харашибири проводил сортоиспытание зерновых в 1934 и 1935 г. г. Опыты вел тов. Аносов. И. К.

Сортоиспытание пшеницы и ячменя было посеяно по поднятой в 1933 году залежи. Весною, перед посевом была вспахана и забороновано в три следа. Участок с небольшим северным склоном. Почва — серый суглинок.

Овес в 1934 г. высевался по двоеному пару, вспаханному еще раз до посева. Почва — черный суглинок. Посев овса произведен вручную и заделан бороной. По этой причине всходы долго не появлялись и поле, сильно зарастало сорняками. Урожай овса очень низкий.

Сортовой посев зерновых в 1935 г. производился по пару, на возвышенном месте по южному склону. Весною, перед посевом поле было вновь перепахано и забороновано.

Результаты сортоиспытания приводятся в следующей таблице:

СОРТА	1934 г.			1935 г.		
	Посев	Урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен	Посев	Урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен
Пшеница местная	2 мая	18,9	32,8	1 мая	21,51	28,0
„ Саратовская 0621	„	25,5	31,8	„	21,87	31,1
„ Гарнет	„	17,8	31,6	„	21,55	31,3

[illegible]	1934 г.			1935 г.		
	Посев	Урожай зерна с колосом на га	Вес 1000 зерен	Посев	Урожай зерна с колосом на га	Вес 1000 зерен
[illegible]	„	27,4	39,4	„	23,27	31,5
[illegible] (0841)	„	15,3	40,0	—	—	—
[illegible] 010	„	19,7	45,6	—	—	—
[illegible]	6 мая	4,7	26,0	9 мая	35,63	23,6
„ [illegible]	„	3,7	32,0	—	—	—
„ [illegible]	„	3,8	32,2	„	23,63	25,9
„ [illegible]	—	—	—	„	39,38	21,7
[illegible]	4 мая	26,5	36,0	2 мая	28,17	32,8
„ [illegible]	„	31,0	36,9	„	27,0	32,2
„ [illegible]	—	—	—	„	32,98	33,7

[illegible] Гордеиформе за 1934 год значительно повреждено [illegible] пшеницей.

В качестве местной пшеницы высевался хозяйственный смешанный сорт, состоящий из простой скороспелой белоколоски и цезиума. В 1935 г. овес Золотой [illegible], между которыми [illegible]. Они сняты с сортоиспытания. Имеющиеся данные по наступлению колошения, уборочной спелости за 1934 год не приведены. В 1934 году [illegible] Гордеиформе 310, но сильно [illegible] в 1935 г. снята с сортоиспытания и высеяна в 1935 г. для размножения в целях нахождения для этой пшеницы лучших по положению мест, обеспечивающих вызревание. Гордеиформе в 1935 г. дала вполне вызревшее стекловидное [illegible] Посев ее необходимо производить на более высоких местах, также необходимо применить к ней методы яровизации для созревания.

Данные тов. Аносова по Харашибири позволяют сделать следующие выводы:

1. [illegible] Саратовская 062. По качеству зерна разницы между этими сортами не наблюдается. [illegible] сортов [illegible] урожая, необходимо производить своевременный посев, непосредственно за вспашкой или в день вспашки, чтобы семена положить на влажный [illegible] всходы и получить быстро дружные всходы. Нужно перейти к такой обработке паров, чтобы в сухую ветреную весну совершенно не [illegible] пара, а ограничиться только боронованием.

2. [illegible] Саратовской 062 и Ледой, дает меньшие урожаи зерна. [illegible] Гордеиформе дает хорошо выполненное и вызревшее зерно.

3. Засухоустойчивый, [illegible] сорт Эритроспермум 0841, происхождением из [illegible] ценную урожайность.

4. Наибольший [illegible] в 1935 году Тулунский 8 6-5.

Овес Победа в 1935 г. дал более низкий урожай, чем местный и Тулунский 3 6-5.

5. Из сортов ячменя более урожайным выявил себя Вятский 1009, за ним идет Червонец. По качеству зерна, наличию, выполненности — нет существенной разницы между местным ячменем и червонцем. Ячмень Вятский 1009 имеет более крупное зерно, но с наличием грубой, трудно обламывающейся при обмолоте ости.

Необходимо пополнить ассортимент по овсам, включив в испытание Золотой Дождь, Победу, Лоховский.

Колхоз им. Лебедева в с. Шералдай проводил сортоиспытание зерновых в 1934 и 1935 гг. Опыты вел в 1934 г. тов. **Радионов Гурьян**, в 1935 году **Соловьев П. М.**

Сортоиспытание в этом колхозе в оба года было проведено по пару. Этот участок характеризуется самой низкой урожайностью, что объясняется тем, что земли под сортоиспытание отводились истощенные и засоренные, самые плохие из земель колхоза. Вместо того, чтобы получать к 1936 году [illegible] по 50 т. например, как имеет колхоз им. Ракунова, здесь едва [illegible] семена, необходимые для проведения испытания. Низкая урожайность не позволяет сделать надежную оценку сорта. Ниже приводятся данные этого сортоиспытания.

СОРТА	Посев	Урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен	Посев	урожай зерна в центн. на га	Вес 1000 зерен
Пшеница местная	12 мая	6,8	19,5	10 мая	6,1	28,8
„ Саратовская 062	„	7,0	32,0	„	8,5	33,5
„ Гарнет	„	5,5	28,6	„	4,1	28,8
„ Горденформе 010	„	4,7	37,8	„	—	—
Овес местный	12 мая	5,4	35,0	11 мая	7,0	25,9
„ Золотой дождь . . .	„	6,7	30,2	„	11,3	25,7
Ячмень червонец	„	8,3	25,6	10 мая	6,4	31,3
„ Вятский 1009 . .	„	—	—	„	6,7	33,6

Из приведенных данных видно, что местная простая, скороспелая пшеница значительно уступает Саратовской 062.

Гарнет в низких степных условиях сильно снижает урожай по сравнению с Саратовской и является здесь совершенно непригодным.

Золотой Дождь дает лучшие урожаи, чем местный овес гигантский.

Таким образом, весь Мухоршибирский район может культуру пшеницы строить на более урожайных селекционных сортах типа белоколосок-полтавок— Саратовской 062. Необходимо шире испытать в будущем году в сравнении с Саратовской 062 Леду, Колхозницу, Камалинку.

Гарнет можно использовать для всех пониженных, холодных мест района, требующих скороспелые сорта.

За недостаточностью данных об урожайности сортов овса от общих выводов приходится воздержаться. Ячмень Вятский по всем опытам одного года испытания занимает по урожаю первое место.

КЯХТИНСКИЙ АЙМАК.

Колхоз «Красная заря» в с. Уриндуй производил сортоиспытание зерновых в 1934 и 1935 гг. За 1935 г. результаты сортоиспытания не представлены. Опыты вел тов. **Жарников Г. Л.**

Сортовой посев зерновых в 1934 г. был произведен по пару. Почва суглинистая, при посеве влажная. Участок расположен у подошвы горы и влагой в течение роста был обеспечен. Здесь получены следующие результаты:

СОРТА	Урожай зерна в центн. на га
Пшеница местная	21,5
„ Гарнет	28,8
„ Эритроспермум . .	15,3
„ Леда	23,3
Овес местный	11,2
„ Золотой дождь	18,1
„ Победа	20,2
Ячмень „Червонец“	22,5

В качестве местной пшеницы участвовал хозяйственный сменивший сорт с преобладанием бедодолосок (Leptosecale). В сортоиспытание не был включен местный ячмень за отсутствием у колхоза семян. Образцы зерна не были посланы на станцию, почему не можем здесь привести характеристику качества.

Из приведенных данных видно, что пшеница Гарнет и Леда превышают по урожаю местную.

Овсы Золотой Дождь и Победа дали значительное превышение урожая против местного. Золотой Дождь, как более скороспелый, будет иметь преимущество против Победы.

Не представлены сведения о результатах посева в 1935 г. сортовых зерновых хлебов и картофеля, посланных опытной станцией Тункинскому и Агинскому аймачным земотделам.

Колхозному опытничеству в этих аймаках не придают большого значения, какое придается этому делу партией и правительством. Надо очень круто поставить вопрос об изменении отношения колхозов, МТС и земельных органов к вопросам опытничества. Надо сейчас взять основной упор на глубокое внедрение опытов в практику колхозного производства. В деле широкого применения опытов в колхозах огромную роль должны сыграть хаты-лаборатории, которые выступают застрельщиками правильного применения агротехники, двигают вперед развитие, обогащение самой агротехники и которые превратились в серьезную силу за под'ем урожайности.

«Задача руководителей и актива хат-лабораторий состоит сейчас в том, чтобы больше учиться самим, организовать учебу передовиков колхозов, сколачивать крепкий актив вокруг хат-лабораторий, не отрываться от производственных задач своего колхоза». (**Пестышев.** «Правда» от 22 марта 1935 г.).

ЖИГУЛЬСКИЙ Б.

Культура овощных в условиях Бурят-Монголии

Овощеводство в БМАССР отстает в своем развитии от остальных отраслей земледельческого хозяйства. Посевная площадь под овощами за последние годы не превышала 3-х тысяч гектаров.

За последние годы многие бурятские колхозы организовали свои коллективные огороды. Есть колхозы, имеющие овощеводство товарного значения.

Цель настоящей статьи на основании работы овощного отдела Олохойской сельско-хозяйственной опытной станции дать основные рецепты повышения урожайности отдельных овощных культур.

КАПУСТА.

Лучшими сортами из ранней и среднеранней группы будут сорта, как например: Номер Первый, Дитмарская и Вальватьевская. Их урожайность в благоприятных условиях такова:

Номер Первый — 530 центн. с гектара.
Дитмарская — 461 центн. с гектара.
Вальватьевская — 416 центн. с гектара.

Номер Первый и Дитмарская имеют круглые плотные кочаны. Дитмарская характерна своим плоским кочаном средней плотности. Начало технической спелости у сорта Номер Первый — в первых числах августа. В спелом состоянии кочаны этого сорта обладают способностью растрескиваться, что нужно предотвратить своевременной выборочной уборкой урожая. Сорт Номер Первый в руках хорошего овощевода становится универсальным сортом. Регулируя сроки посева и высадки рассады в грунт, можно давать продукцию капусты или для летнего потребления в свежем виде или для осеннего засола (квашения).

В группе средне и позднеспелых есть сорта представляющие ценность для приготовления квашеной капусты: Каширка, Амагер и Слава Эйгелзена. Урожайность Каширки не превышала 334 центнеров с гектара. Славы — 333 центн., Амагер — 325 ц. Эти сорта в местных условиях могут давать высокий урожай только при условии раннего посева их на рассаду в хорошо оборудованные парники, при представлении им плодородной хорошо удобренной почвы и достаточного орошения. Капуста весьма требовательна к плодородию почвы. На бедных, песчаных почвах, навозное удобрение, внесенное из расчета 60 тонн на га, по сравнению с контролем (неудобренным участком), повышает урожайность капусты в 4½ раза. Доза внесения навоза зависит от почвы участка, так на старой огородной почве, регулярно удобрявшейся, достаточно 40 тонн, тогда как на новых огородных участках и особенно, в бедные супесчанные почвы нужно вносить 60 — 80 тонн на гектар.

Навоз должен быть хорошо перепревшим. Лучший срок внесения навоза — осень. В случае же весеннего внесения будет тем лучше, чем раньше завезен навоз.

Довольно часто по тем или иным причинам, участок, предназначенный под капусту, получает недостаточное количество навозных удобрений, а минеральные удобрения, которыми можно еще до некоторой степени компенсировать недостающий навоз, в нашей республике далеко недостаточно.

В подобных случаях становится необходимой летняя подкормка капусты путем применения удобрительных поливок. Вот результаты опыта по влиянию удобрительных поливок на урожай капусты на супесчаной почве:

	Урожай в центнерах на гектар	% %	Средний вес кочана в граммах
Контроль без удобрит. поливки	131,3	100	766
Однократная удобрительная поливка . .	160,1	121,9	861
Двухкратная „ „ . .	223,5	170,2	1201
Трехкратная „ „ . .	252,8	192,5	1359

Трехкратная удобрительная поливка почти удваивает урожай, когда участок недостаточно удобрен навозом.

Удобрительная поливка приготовляется следующим образом. В бочку до [illegible] трети объема укладывается птичий помет или ночное золото (человеческие экскременты), бочка до-верху доливается водой, содержимое размешивается и оставляется стоять 6—8 дней. На протяжении этого времени, ежедневно раз в день, производится размешивание деревянным веслом, когда поднимается обильная шапка пены, удобрительная поливка готова, что наступает в теплую погоду уже на 6-й день.

Этот концентрированный раствор «подкормки» для поливки разводится

Фото Жигульского.

НА СНИМКЕ: Капуста сорт „Вальватьевская". Урожай с гектара 416 центн.

с 8—10 раз водой. Удобрительной поливке обязательно должна предшествовать обычная поливка водой.

Первая удобрительная поливка должна производиться тогда, когда высаженная рассада хорошо укоренится и тронется в рост, что обычно наступает на 20-й день по высадке рассады.

Последующие поливки производятся с 7—10-дневными перерывами. При производстве удобрительных поливок нужно избегать попадания раствора на листья. Приготовляется удобрительная поливка из коровяка (свежего коровьего кала) и из смеси коровяка с почвенным золотом.

Весьма хорошие результаты получаются при добавлении к «подкормочной» воды из расчета 1 ведро воды на 25—30 ведерную бочку концентрированного раствора.

На следующий день после удобрительной поливки должно производиться рыхление почвы по лункам.

Хорошей урожай капусты можно получить лишь при условии хорошо подготовленной рассады. Рассада должна быть крепкой «приземистой» и ни в коем случае не вытянувшейся.

Лучшим сроком посева на рассаду средних и поздних сортов является 10—15 апреля, ранних и средне-ранних 20—30 апреля. Для более раннего летнего потребления капусты сорта из ранней группы высаживается в парник 10—15 апреля.

Для ранних посевов пикировка (пересадка) рассады обязательна, при посевах же позже 25 апреля пикировка рассады производиться не должна. Пикировку лучше производить в стадии первого настоящего листа. Рассада должна быть приучена к неблагоприятным внешним условиям, что достигается регулярным проветриванием парников и оставлением рассады незащищенной парниковыми рамами за несколько дней до высадки в грунт.

Капуста высаживается по ровному участку без гряд, лишь в случаях, когда близки грунтовые воды и на участках с холодной сырой почвой будет уместна посадка капусты на возвышенных грядах.

Безгрядная культура капусты по ровному участку позволяет механизировать многие процессы работы и тем самым делает культуру менее трудоемкой.

Хорошо подготовленная рассада переносит легкие весенние заморозки и может высаживаться в грунт в последних числах мая — первых числах июня в зависимости от района и местоположения участка. Запаздывание с высадкой рассады сильно снижает урожай.

Площадь питания дается в зависимости от сорта:

ГРУППА И СОРТ	Междурядия в сантиметрах	В ряду между растениями в сантиметрах
Ранняя (Номер Первый, Дитмарская, Копенгагенская и др.)	60	60
Средняя (Вальватьевская, Слава Эргойзена, Белорусская, Амагер и др.)	70	70
Поздняя (Кашпирка, Московская поздняя, Брауншвейгская и др.)	90	90

Сорт — Амагер относится к группе поздних сортов, но по размерам сортовой розетки, при определении площади питания приравнивается к группе средних.

капусты обеспечен лишь при условии достаточного увлажнения почвы. С момента высадки до хороших июльских дождей капуста должна регулярно поливаться. После поливки, как только представится возможность, должно производить рыхление почвы. В течение лета нужно дать не менее [illegible] поливок. Окучивание капусты производится в стадии начала завивания кочана.

ОГУРЦЫ.

Для культуры в открытом незащищенном грунте (посев по земле) лучшим сортом является Муромский — самый ранний и урожайный в условиях БМАССР сорт. Урожайность его в полевых условиях достигает 186 центнеров на гектар. Сорт Муромский при посеве в открытом грунте дает до 7 сборов при начале сборов 7-го августа. Муромский сорт выявил себя относительно засухоустойчивого. Но сравнению с другими сортами он имеет более мелкий плод и быстро желтеет. Этот недостаток устраняется своевременной уборкой урожая.

В южных частях Аларского, Боханского, Кяхтинского и Бичурского районов, в случаях отсутствия семян Муромского, рекомендуется для полевой культуры сорт Вязниковский [illegible] Чрезвычайно, но зато имеет более крупные плоды. Урожайность сорта Вязниковского — 120 центнеров с гектара.

Для культуры [illegible] рекомендуется сорт Гавриловский. Плоды этого сорта красивой темно-зеленой окраски, достигающие веса 250—300 грамм.

Короткое [illegible] лето, сильно колеблющееся в разных районах Забайкальской ее части, вынуждает вопросу выбора места под теплолюбивые овощные уделить серьезное внимание. При размещении на обычном ровном участке такой теплолюбивой культуры, как огурцы, где им нехватает необходимого количества тепла для получения нормального урожая, они дают незначительные сборы, поэтому в отдельных колхозах от культивирования огурцов в открытом грунте (посевы по земле), иногда отказываются.

Забайкальская [illegible] имеет сложный рельеф. В расположении многих колхозов есть южные склоны небольших горных «грив» и холмов, защищенных с сторона господствующих ветров в сторона леса. По сравнению с равниной застав и основной массой [illegible] имеет своеобразный температурный режим — они значительно теплее, безморозный период их, т. е. период от весеннего заморозка до осеннего, [illegible] больше, чем в пади, что способствует нормальному развитию и высокому урожаю огурцов при посеве их на таком «солнцепеке». При изучении местных [illegible] температурных условий различных частей рельефа установлено, что безморозный период верхней части рельефа (верхняя часть южного склона горы) больше безморозного периода, пади (потеплел на 9—19 дней. 1932 г. — 9 дней. 1933 г. — 14 дней. 1934 г. — 19 дней).

Наблюдения 1934 года

	Подошва горы	Верхняя часть южного склона горы
Последний весенний заморозок (сейчас на поверхности почвы)	19 июня	9 июня
Первый осенний заморозок	19 авг.	7 сентября

Огурцы, выращенные по золь-[illegible]

Более продолжительный бесморозный период верхней части рельефа позволяет делать сбор огурцов в 2—3 раза больше против подошвы.

При проведении опыта на бурой лесной почве без применения удобрения и орошения (не было даже ни одной мотыжки) получены следующие результаты:

ЧАСТИ РЕЛЬЕФА	Урожай в центнерах на га
1. Подошва горы	12
2. Нижняя часть южного склона горы	25
3. Верхняя часть южного склона горы	71
4. Вершина горы	64

Урожайность огурцов в верхней части южного склона по сравнению с подошвой больше в 6 раз.

При проведении этого же опыта на выщелоченной почве в условиях достаточного увлажнения в колхозе «Красная Заря» (с. Ургунчук, Бахтинского района) получено:

ЧАСТИ РЕЛЬЕФА	Урожай в центнерах на га
Подошва горы	154
Нижняя часть южного склона горы	183
Верхняя часть южного склона горы	263

Посев огурцов в верхней части южного склона горы по сравнению с подошвой дал увеличение урожая на 78 проц.

Огурцы в верхней части южного склона горы против подошвы вдвое крупнее.

Средний вес огурца:

Верхняя часть южного склона горы — 99 граммов.

Подошва горы — 48 граммов.

Указанные выводы подтверждались и при закладке опытов в Хоринском районе.

Успех культуры огурцов зависит в от правильного орошения, поэтому при выборе участка под огурцы на южных склонах, это обстоятельство нужно иметь в виду и размещать посевы на площадях, сначала непосредственно ниже оросительного канала, а в БМАССР много таких оросительных систем, где в верхней части южных склонов проходят каналы, особенно в головных участках системы.

В тех случаях, когда оросительный канал проходит не по командным отметкам южного склона и выше канала имеются нужные «солнцепеки», необходимо устроить приспособления для подъема воды на эти «солнцепеки» из нижерасположенных источников воды.

При выборе «солнцепека» под огурцы или другие теплолюбивые овощи на практике встречается вопрос, насколько крутой должен быть склон.

Овощной отдел работал на склоне 15—20° при длине склона на 300 метров. Чем круче склон, тем лучше, лишь бы была возможность провести вспашку участка. Направление пахоты в таких случаях должно быть поперек склона.

Лучший срок посева огурцов в вышеуказанных грунт — 5—10 июня в зависимости от температурных условий района. Посев ранее 10-го июня значительно снижает урожай. Посевы же огурцов до 5-го июня могут полностью погибнуть

от поздних весенних заморозков, т. к. молодые всходы огурцов очень чувствительны к малейшим заморозкам, так в 1933 г. посевы огурцов 25 мая и 1 июня имели значительную изреженность (до 80 проц.) в результате заморозков в первой декаде июня.

Выбор срока посева находится в прямой зависимости от того, в какой части рельефа находится участок, предназначенный для посева огурцов и способа подготовки семян огурцов к посеву.

В наиболее высокой части рельефа (верхняя часть южного склона горы) посевы сухими семенами 1-го июня не были подвержены губительному действию весеннего заморозка, тогда как посевы, расположенные в пади, имели значительную гибель.

В пониженных частях рельефа производство посева моченными и наклюнувшимися семенами на орошаемом участке оказалось целесообразным лишь после 10-го июня.

В верхней части южного склона дает положительные результаты посев моченными и наклюнувшимися семенами с 1 по 10 июня.

Посев моченными и наклюнувшимися семенами производить только на орошаемых участках.

Из работ со сроками посева огурцов в открытый грунт выдвигается вопрос производства двухкратного посева огурцов на одной и той же площади с затратой семян на га до 10 килограммов (двойная норма): первый посев сухими семенами 3-го июня с нормальными междурядиями, второй посев также сухими семенами 10-го июня в междурядия раннего посева: в случае гибели от заморозков всходов раннего посева, на смену всходит второй срок, в случае же сохранности всходов обоих сроков, в стадии первого настоящего листа производится оценка каждого срока и наихудший уничтожается рыхлением.

Лучшая глубина заделки семян на почвах легких 4—5 см. и на тяжелых—3 см.

Посев огурцов производится как ручными сеялками «Планет», так и обычными конными сеялками. Ручной посев огурцов уместен только в случае посева наклюнувшимися семенами.

Междурядия даются в зависимости от сорта, так для коротконлетистых (Муромские и Черноприпцы) — 60 сантим., для всех остальных сортов — 90 см. Расстояния в рядах между растениями после прореживания 15 -20 сантиметров.

Сеялка перед посевом устанавливается на потребную норму высева (5 кгр. на гектар).

При посеве конными сеялками лишние сошники (диски) отвинчиваются, благодаря чему значительно облегчается сеялка. Сеялка устанавливается на верхний высев.

При благоприятных условиях всходы получаются довольно густые.

В стадии образования первого настоящего листа производится первое прореживание (прорывка), второе прореживание производится, когда растения разовьют два настоящих листа.

Огурцы являются культурой весьма требовательной к плодородию почвы. По хорошо обработанной целине или многолетней залежи огурцы дают высокие урожаи.

При проведении опыта по влиянию навозного удобрения на огурцы на бедной песчаной почве, без применения орошения, получены следующие результаты:

	Урожай в центнерах	
Удобрение перегноем (хорошо перепревшим конским навозом) при норме внесения 60 тонн на га	95	365
Удобрение перегноем при норме внесения 40 тонн на га	68	261
Удобрение перегноем при норме внесения 20 тонн на га	42	161
[illegible]	26	100

[illegible]

На почвах черноземных будет достаточной доза перегноя в 25—30 тонн на га.

При удобрении почвы печной золой при дозе 2 тонны на га была повышена урожайность огурцов на 35 проц. На участке, удобренном печной золой, огурцы выросли значительно крупнее и, что характерно, во всем урожае не было горьких огурцов.

Применение комбинированного навозно-зольного удобрения (30 т. навоза + 1 тонна золы) дало увеличение урожая против одного навозного удобрения на 19 центнеров с гектара (23 проц.).

Обычная грунтовая культура огурцов в Забайкалье позволяет делать первый сбор огурцов не раньше 5—8 августа.

Поэтому отделом, в целях изучения способов получения возможно ранних сборов огурцов в незащищенном открытом грунте, испытывались способы подготовки рассады огурцов для последующей высадки в поле. Принимали участие сорта: Муромские Вязниковские и Нежинские. Рассада подготовлялась двумя способами:

1) В навозно-земляных горшках.

2) В дерне.

Горшки приготовлялись из смеси свежего конского кала с песчаной землей. Ящики-просушки наполнялись перепрелой-перегнойной землей. Посев накалиброванными семенами производился в два срока: первый—1—5 мая, второй—15—20 мая.

Горшки помещались в полутеплый парник в земляную, высадка производилась в грунт (10—15 июня), в лунки вместе с горшками с последующей заливкой лунок водой. Навозно-земляные горшки перед высадкой в грунт, размачивались в воде.

Посев в дерне производился в тыльную часть теплицы с площадью питания 10 × 10 сантим. (перевернутые дерновины укладывались в полутеплый парник). Сроки посева, сроки и способы высадки в грунт те же, что и рассады, подготовляемой в горшках. Толщина дерна 10—12 сантиметров.

В результате работ установлено, что для Муромских и Вязниковских лучший срок посева для горшечного способа подготовки рассады 1—5 мая, дающий первый сбор огурцов 15 июля (урожайность против обычной грунтовой культуры выше на 21—23 проц.). При дерновом способе подготовки рассады, лучшим сроком оказался 15—20 мая, дающий первый сбор огурцов 20 июля (урожайность против обычной грунтовой культуры выше на 28—32 проц.).

Для Нежинских — лучший срок посева для горшечного способа — 1—5 мая, первый сбор 1-го августа, урожайность которого против обычной грунтовой культуры выше на 80—93 проц. (Урожай Нежинских огурцов в открытом [illegible]

При дерновом способе лучший срок—15—20 мая, дающий первый сбор 10-го августа, урожайность которого против обычной грунтовой культуры выше на 84—120 проц.

Ранние посевы в дерно для всех сортов огурцов дают рассаду, переросшую в негодную к высадке.

При посевах в горшки 15—20 мая первые сборы бывают позже на 10—15 дней против раннего посева в горшки.

ТОМАТЫ (помидоры).

Томаты в Бурят-Монголии еще не получили своего признания и не являются продуктом широкого потребления, тогда как томату, как овощу наиболее богатому витаминами, должно быть дано в питании трудящихся более почетное место. С культурой томата колхозы республики знакомы слабо.

Культура томата в местных условиях возможна лишь с предварительной подготовкой рассады в парниках.

Из 12 испытываемых сортов лучшим оказался сорт Спарке (Спарке Эрлина и Спарке Грибовский). Урожайность его в благоприятных условиях — 209 центнеров с гектара. По вкусовым отношениям Спарке среди других сортов занимает первое место. Плод его мясистый, с небольшими семенными камерами. Выход товарной продукции при переработке в пюре у Спарке выше остальных сортов.

Красных плодов на кустах 25—27 проц. Плоды в процессе покраснения на кустах растрескиваются, что следует предотвращать своевременным сбором плодов в стадии полной зеленой спелости. Уборка ведется выборочным путем.

УРОЖАЙ ТОМАТА.

Средние данные за 1933—1935 г.г.

Сроки посева на рассаду и высадки в грунт	Урожай в центнерах на га	% %	Средн. в. с плода в граммах
Ранний посев на рассаду 10—15 апреля, высадка в грунт 14—15 июня	148	115	45
Средний посев на рассаду 20—25 апреля, высадка в грунт 22—23 июня	129	100	41
Поздний посев на рассаду 30 апреля—4 мая, высадка в грунт 29—30 июня	53	41	31

Лучший срок посева в парники—10—15 апреля и высадки в грунт — 15—20 июня. Посев в парники на рассаду в последних числах апреля и высадка в грунт позже 20-го июня значительно снижают урожай и дают более мелкие плоды.

Высадка томата в грунт ранее 15-го июня рискованна, так как может попасть под заморозки, продолжающиеся по отдельным годам до 15-го июня. Так в 1933 г. томаты, высаженные 8 июня, имели значительную пережелтость, а в 1934 г. высадки 10-го июня полностью погибли в результате повреждений поздними весенними заморозками.

В установлении срока высадки в грунт томата больше значение имеет рельеф участка. В возвышенных частях рельефа, особенно в падях, расположенных по направлению господствующих ветров, высадки до 15 июня в большей степени

подвержены губительному действию поздних весенних заморозков, тогда как верхние части южных склонов, особенно при защищенности участка со стороны господствующих ветров позволяют без особого риска производить высадку томата 5—10 июня.

Фото Жигульского.

Томат сорт „Спаркс Грибовский". Урожай с гектара 209 центн.

Под томаты нужно отводить участки обязательно с теплым местоположением.

Площадь питания при высадке томата в грунт: междурядия — 80 см, расстояния между растениями в рядах 65—70 см.

Урожай томата в значительной степени зависит от качества подготовленной рассады. Рассада томата должна быть крепкой, не изнеженной, с хорошо развитой корневой системой, к моменту высадки рассада должна быть в стадии образования цветочных бутонов.

При изучении вопроса влияния пикировки (первая пересадка) рассады томата разных сроков посева получены следующие результаты:

СРЕДНИЕ ДАННЫЕ ЗА ДВА ГОДА.

При посеве в парники 15 апреля с пикировкой 141 центн. на гектар.
» » » без пикировки 122 центн. на гектар.
При посеве в парники 30 апреля с пикировкой 98 центн. на гектар.
» » без пикировки 110 центн. на гектар.

Пикировка рассады разных сроков посева повышает урожайность, производство же пикировки поздних посевов снижает урожайность томата. Пикировка способствует большей ветвистости корневой системы, но благодаря пикировки происходит временная задержка в росте пикируемых растений.

Непикированные из раннего посева, хотя и бутонируют к моменту высадки в грунт, но имеют менее мощную и менее ветвистую корневую систему.

Приживаемость по высадке в грунт у пикированных из раннего посева бывает значительно лучше, нежели непикированных.

В позднем посеве картина получается совершенно иная. Расникированные растения позднего посева, как и обычно, имеют временную задержку в росте, но до момента высадки в грунт не имеют времени в достаточной степени полно развить свои вегетативные органы, в цветении они отстают от пеникированных на 6 дней.

Ранний срок высадки томата в грунт дает наилучший эффект, но он совпадает обычно с периодом засухи и вероятностью последних весенних заморозков.

Практикующийся способ постепенного «приучения» рассады к условиям открытого грунта путем усиленного проветривания и снимания совершенно парниковых рам за несколько дней до высадки не в достаточной степени придает способность растениям противостоять неблагоприятным условиям открытого грунта (засуха и понижение температуры).

Как показали работы овощного отдела и учет производственного опыта, нужны более активные меры для того, чтобы сделать рассаду более выносливой к указанным выше неблагоприятным климатическим условиям, что осуществлялось путем регулирования водного режима почвы парника, где выращивалась рассада томата.

Параллельно с нормальной увлажненностью почвы парника, рассада ставилась в условия недостаточного увлажнения. В течение 20 дней после пикировки рассада находилась в нормальных условиях увлажнения, в течение же последующих 20 предвысадочных дней рассада была поставлена в условия крайнего недостатка влаги (переход происходил постепенно), в результате чего за 5—8 дней до высадки растения в полуденные часы имели угнетенный вид (увядали).

Подобный способ «закаливания» рассады должен проходить постепенно без резких скачков.

В контроле в первую декаду по высадке больше 40 проц. распустившихся цветов опало в результате значительной засухи, тогда как у «закаленных» опадания цвета не было. Массовое цветение и завязывание плодов у «закаленных» раньше, против контроля на 5—6 дней.

В периоды недостатка влаги в почве контрольные растения имели угнетенный вид (завядали) в полуденные часы жарких дней, тогда как закаленные имели нормальный бодрый вид.

Опыт «закаливания» дает следующий результат:

Данные скороспелости и урожайности.

	Средний урожай с куста в граммах	% спелых красных (плодов)
„Закаленные"	988	35
Контроль — обычная подготовка рассады.	832	18

Относительную морозоустойчивость «закаленные» растения показали в 1933—1934 гг.

В местных условиях, где так короток безморозный период, томаты лучше всего удаются на хорошо прогреваемых легких песчаных почвах, расположенных на южных склонах. Но такого типа почвы бедны гумусом и без соответствующего пополнения питательными веществами нормального урожая томата на этих почвах получить нельзя.

Удобрять томаты свежим или плохо подготовленным навозом нельзя. Удобрение томаты перегноем, т. е. навозом, который перепрел в течение предшествующего года. Доза внесения его от 15 до 30 тонн на гектар в зависимости от почвы.

Навозом перегноя под томаты в распоряжении хозяйства в нужном количестве не бывает, в таких случаях приходится прибегать к летним подкормкам (удобрительным поливкам).

Способ приготовления и применения удобрительных поливок тот же, что и для капусты.

В результате проведения опыта по влиянию органических удобрительных поливок на урожай томата получены следующие результаты:

	Урожай в центнерах на гектар	
Двухкратная органическая удобрительная поливка	198	141
Контроль—обычная поливка водой . . .	140	100

При употреблении удобрительной поливки, приготовленной из птичьего помета с добавлением золы, помимо значительного повышения урожая, процент красных плодов на кустах резко повышается, доходя до 30 против 18 в контроле.

В течение лета должно быть дано 4 обычных поливки водой: первая при начале массового цветения и четвертая — в период массового образования завязей, если в этот период не выпадает достаточного количества атмосферных осадков.

Стебель томата довольно слабый и с массой тяжелых плодов при бесколовой культуре обычно ложится на землю. Проведенным опытом по вопросу эффективности коловой культуры томат, в результате чего установлено, что коловая культура по сравнению с культурой в рассыпь дает увеличение урожая на 13—30 центнеров с гектара, красных на кустах плодов при коловой культуре 15 против 11—12 при культуре в рассыпь и больных плодов при коловой культуре значительно ниже.

В Забайкалье культура томат должна быть, как правило, коловой, вследствие полегания кустов сорта, которым бы не нуждался в подвязке к подпоре.

Шестановка кольев и первая подвязка производится вскоре по высадке, вторая подвязка в стадии массового завязывания плодов.

Томаты имеют особенность давать массу пазушных побегов, так называемых пасынков, которые в течение лета должны регулярно удаляться. На кусте оставляется один основной стебель.

В течение лета томатам должно быть дано, как минимум, три рыхления междурядий.

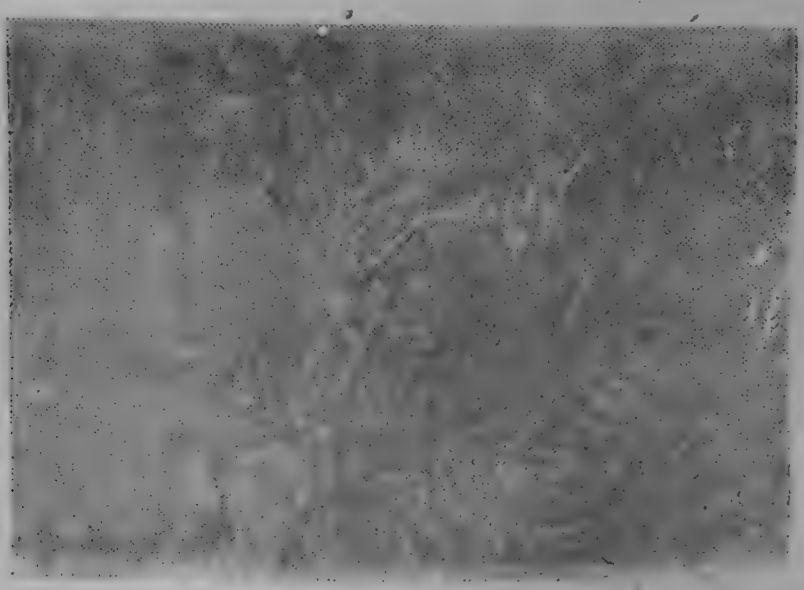
ОВОЩНЫЕ КОРНЕПЛОДЫ (морковь, свекла, репа).

Овощные корнеплоды в севообороте обычно идут второй, третьей культурой за предшествующей удобренной капусте, если капуста в предыдущий год удобрялась. В случае и особенно на бедных почвах удобрение под корнеплоды обязательно, доза внесения 15—30 тонн на га, в зависимости от почвы.

Особенно много корнеплоды уносят из почвы калий, поэтому при наличии калийных удобрений, в частности печной золы, участок, предназначенный под корнеплоды, должен получать их в первую очередь.

Овощные корнеплоды, выращенные по зольному удобрению, отличаются более лучшими вкусовыми качествами и дольше сохраняются, свекла делается более сахаристой.

Фото Жигульского



На снимке столовая свекла - сорт „Египетская"

Норма внесения печной золы под корнеплоды — от 1 до 2 тонн на га. Все овощные корнеплоды в частных условиях должны культивироваться по ровной поверхности или при возможности орошения запуском, на грядах, какие практикуют огородники-китайцы, т. е. на грядах, расположенных на уровне земли, с разделительными междугрядными валиками.

Возвышенные гряды могут иметь место лишь на участках с избыточной влажностью.

Установление междурядий зависит от того, в какой степени будут механизированы последующие работы (рыхление и прополка). Так при посеве по ровной поверхности, без гряд, где возможно применение конной тяги на работах по рыхлению и прополке, междурядия даются 40—50 см. При грядной же культуре, когда возможно применение лишь ручного пропольника «Планет» или тяпки, междурядия должны быть в 25—30 сантиметров.

Расстояния в рядах между растениями после второго прореживания даются: для свеклы 20—25 см., моркови 7—10 см. и репы 15—20 см. Посев производится ручной сеялкой «Планет» или обычной конной рядовой сеялкой.

Семена моркови и репы мелкие, а потому для посева перед установкой сеялки их смешивают с сухими опилками.

Семена свеклы достаточно крупны и высеваются в чистом виде. Норма высева на гектар: морковь 4—5 кгр., свекла 10—12 килограммов и репа — 2—3 килограмма.

Глубина заделки семян: морковь 3—4 см., свекла 4—5 см., репа 1—2 см.

Глубина заделки семян зависит и от почвы: на почвах легких допускается более глубокая заделка, на тяжелых же заделка семян должна производиться возможно мельче.

Морковь. Лучший сорт — Нантская. Этот сорт, помимо того, что он более урожаен, обладает и высокими вкусовыми качествами. Корень имеет небольшую сердцевину и красивую окраску. В зимней лежке по сравнению с другими сортами менее прочен.

Хороши по урожайности для Бурят-Монголии и другие сорта: Гранда Шантене и Летняя любимица — все они сравнительно хорошо хранятся зимой.

Урожайность указанных сортов на супесчаной почве при недостаточном орошении — 100—112 центн., на почвах же, более плодородных и при достаточном орошении — выше 200 центнеров с гектара. Лучший срок посева моркови — первые числа мая.

Запоздание с посевом значительно снижает урожайность.

На участках с достаточным орошением подзимние и сверхранние посевы дают хорошие результаты, на почвах же легких без применения орошения подзимние и сверхранние посевы в значительной степени подвергаются задуванию и выдуванию семян песком.

Вот результаты опыта по влиянию сроков посева на урожай моркови на супесчаной почве без применения удобрения и орошения:

	Дата посева	Урожай в центн. на гектар	% %
Под зиму	20 октября	137	100
Сверхранний	15 апреля	47	134,2
Ранний	1 мая	95	271,4
Средний	15 мая	35	100
Поздний	1 июня	20	57,1

Свекла. Рекомендуемые сорта: Бордо Грибовская и Египетская.
Результаты сортоиспытания в условиях неорошаемой культуры.

	Урожай в центнерах на гектар	
	1933 г.	1934 г.
Египетская	85,1	156
Бордо	81,8	138

Египетская по урожайности и крупности корня занимает первое место. Бордо Грибовская, уступая Египетской в урожайности, значительно превосходит Египетскую по качеству.

Лучший срок посева свеклы 15—20 мая.

Репа. Более урожайный и скороспелый сорт—Красноуфимская. Грибовская дающая урожай в условиях недостаточного орошения 235 центнеров с гектара. Начало зрелости ее, как ранового летнего продукта, наступает на 10—12 дней раньше других испытываемых сортов.

В отношении времени посева репы необходимо иметь в виду массовую гибель ее от земляной блохи. Поэтому репу нужно сеять или в первой декаде мая с некоторым расчетом в отношении заморозков, с расчетом иметь окрепшие растения к моменту массового появления земляной блохи, или же сеять в последней декаде июня, когда исчезает земляная блоха.

Арбузы. Привозные арбузы из Красноярского края далеко не удовлетворяют спроса даже городского населения БМАССР. Значительная часть населения республики об арбузах, как продукте питания, имеет еще смутное представление.

При отсутствии фруктов, арбузы в ближайшие годы в питании трудящихся нашей республики надлежит занять место десерта. Отсутствие данных по культуре арбуза в местных условиях сложило мнение о нем, как о каком-то южном растении, не могущем вызревать в неблагоприятных климатических условиях.

Наряду с неблагоприятными условиями, климат Забайкальской части Бурят-Монголии имеет и некоторые положительные стороны:

1. Сравнительно высокие дневные температуры в конце июня и в июле.
2. Ясная безоблачная погода большей части лета.

Эти положительные стороны климата являются некоторой предпосылкой успешной культуры арбузов. Правда, для нормальной вегетации арбузов в БМАССР нехватает суммы тепла безморозного периода в открытом грунте, но здесь должен притти на помощь закрытый грунт, подготовляющий соответствующим способом рассаду арбузов.

Фото Жигульского

Арбузы „Любимец хутора Пятигорска". Выращенные овощным отделом Онохойской с-х опытной станции. Урожай с гектара 128 центн.

Сложность способов подготовки рассады бахчевых только начинается. Овощные [illegible] культивировались в следующих условиях: рассада подготовлялась в [illegible]-земляных горшках, в теплице Клинского типа. Посев в горшки [illegible] семенами 25 апреля. Температура в теплице во все время подготовки рассады 20—25° С.

Высадка в грунт 25 мая с площадью питания 1,5 × 1,5 метра. Почва [illegible] песчаная, местоположение — южный склон горы.

Для высадки в грунт участок подготовлялся следующим образом: под каждое растение делалась глубокая лунка, в 30 см. глубины и 40 см. в диаметре, лунка заполнялась горячим конским навозом, поверх лунки насыпался из окружающей песчаной земли холмик высотой 30 см., в углубление которого (обычную лунку) производилась высадка арбузной рассады вместе с горшками. Горшки перед высадкой размачивались в воде.

Высаженные арбузы с момента высадки до 15 июня на ночь укрывались соломенными колпаками, сделанными из ивовых (тальник) прутьев (диаметр колпака 20 см.).

В течение лета было дано: поливок по лункам 3, прополок 2, рыхлений 2.

Принимали участие [illegible]: Любимец хутора Пятигорска, Мурашка, Ажиновский (Донской).

Ажиновский имел более сильно развитый ассимиляционный аппарат и более растянутый период таких фаз развития, как цветение и завязывание плодов по сравнению с первыми двумя сортами.

Учета Ажиновского произведено не было.

Урожайные данные на 1934 год.

НАЗВАНИЕ СОРТА	Урожай в центн. на га	Урожай в штуках на гектар	Средний вес плода в грам.	Средний урожай на одно растен. в гр.
Любимец хутора Пятигорска	128	6532	1955	2881
Мурашка [illegible]	131	8799	1489	2957

В момент уборки (1 сентября) процент спелых плодов (нормальная окраска мякоти плода, признаки сорта): Любимец хутора Пятигорска — 12 проц., Мурашка — 25 проц.

Остальные плоды дозревали в процессе лежки на протяжении 25—30 дней.

Приведенные данные определенно говорят о возможности успешного культивирования арбузов в БМАССР при условии [illegible] культуры.

В условиях нашей республики лучшими сортами будут: Шантенэ, Венгерский и Любимец хутора Пятигорска.

ДРЯМОВ Г. РА.

Картофель в условиях Бурят-Монголии

Сорта картофеля выбирают в зависимости от цели его выращивания и их существует очень много. По выбору подходящих для наших условий сортов работают Баяндаевское опытное поле и Онохойская опытная станция. Результат получился неодинаковый. В Прибайкалье [illegible] на суглинистых почвах выделились сорта Костромской 670, Эникум и Тулунский. В Забайкалье на песчаных почвах — Снежинка, Эникум и Смысловский. Из этого можно заключить, что на урожай картофеля влияет характер почвы. Поэтому прежде чем остановиться на том или ином сорте в каком-либо районе, лучше предварительно испытать сорта на [illegible] картофель. Делало проводит сейчас Онохойская опытная станция.

Предварительный учет площади посадки и наличия посадочного материала дает указание на необходимость резки крупного картофеля на 2—3 или больше частей. А наличие картофелесажалок заставляет отбирать для посадки клубни средней величины в диаметре 3—4 сантиметра. Крупные крупного размера, разрезанные и слишком мелкие машина сбрасывает назад. В лунки за две-три посевы, а часть клубней вручную в машину и снова проходит. Величина посадочного материала на урожай картофеля сильно влияет. Так, по данным опытных учреждений имеется такой результат.

ВЕЛИЧИНА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА	Урожай в центнерах на га	
	На Баяндаевском опытном поле	На Онохойской опытной станции
Крупный	215	135
Средний	178	112
Мелкий	156	96

Урожай при посадке крупными клубнями против мелких увеличивается на 39 проц. Но практически не всегда возможно высаживать крупными клубнями. Как уже указывалось, при машинном способе посадки приходится ограничиваться клубнями средней величины, так этого требует техника. При посадке руками все зависит от наличия земельной площади и запаса картофеля. Если и того и другого много или земли мало, а картофеля много, то можно сажать крупными клубнями. В противном случае мелкие или резаные. Крупные клубни, резаные вдоль, дают, примерно, такой же урожай как картофель средней величины. При резке картофеля надо избегать зарез глазок, т. е. надо делать разрез так, чтобы он не проходил через глазок. На каждом глазке вырастет отдельный побег и чем их будет больше, тем больше может быть и урожай. Если резка производится заблаговременно, а не в день посадки картофеля, то в целях предохранения от излишнего высыхания полезно срезы посыпать золой. Надо следить еще за тем, чтобы картофель к моменту посадки не дал больших ростков. Это зависит, главным образом, от излишнего тепла в месте хранения картофеля. Само по себе проращи-

зание картофеля полезно, оно ускоряет процесс роста и развивания картофеля. Но проращивание это надо делать в светлом помещении. Тогда ростки получаются короткие, зеленые, крепкие. Картофель же, проросший в темноте, дает длинные, белые, легко ломающиеся ростки. Картофель же с обломанными ростками обесценивается и не дает того урожая, что получается от неповрежденного. Так, опыт, поставленный на эту тему Башкирским с.-х. институтом, дал такой результат:

При посадке полных клубнями урожай с га 105.5 центн. или в процентах — 100.

При посадке клубнями с обломанными ростками: урожай с га 92.7 центн. или в процентах — 88.

Таким образом, от небрежного хранения или отсутствия подготовки посадочного материала теряешь 12 центнеров урожая. При посадке машиной ростки будут мешать ей и самой работе машины, отчего урожай может снизиться еще более.

При наличии правильных севооборотов, что у нас сейчас должно быть в каждом колхозе, место для посадки картофеля указывается точно — это между двумя хлебами. Делается так, конечно, не случайно и не только для простого разнообразия, а потому, что культуре картофеля требуется такая обработка почвы и уходе, что поле после него выходит похожей на пар. Для своего роста картофель, хотя и требует большого количества воды, но благодаря редкому стоянию и междурядному рыхлению, высушивания почвы он не производит. Рыхление и окучивание картофеля способствуют уничтожению сорняков, поэтому получается чистой. Из питательных веществ картофель берет из почвы много калия, который потребляется хлебами в незначительном количестве. По этим причинам картофель является хорошим предшественником для других хлебов.

Как упоминалось раньше, картофель требует от почвы рыхлости, чтобы не стеснять рост вновь образующихся клубней. Первоначальный процесс прорастания и самого роста стеблей картофеля идет за счет материнских клубней, за счет того крахмала, который в них отложен. Поэтому первое время картофель не нуждается ни в питательных веществах, ни во влаге. Необходимо только хороший прогрев почвы. Так что некоторого прекушивания почвы во время ее подготовки бояться не приходится. Влага будет пополняться за счет дождей до конца июня. А до того времени картофель только что успеет развить свою зеленую массу. Исходя из этих соображений подготовку почвы под картофель следует начинать с осени. Зимние морозы будут способствовать разрыхлению пласта, а весной вспаханная поверхность прогреется лучше, чем покрытая жнивом. Если почему-либо осенью вспашку сделать не удастся, то приступить к ней надо раньше весной, чтобы до времени посадки могли появиться выходы сорняков. В процессе предпосевной вспашки они уничтожатся, а это облегчит дальнейший уход за картофелем.

При посадке машиной картина несколько изменится. Картофелесажалка может успешно работать только на рыхлых почвах. При наличии же зяблевой или ранней весенней вспашки, к моменту посадки, почва может уплотниться, особенно тяжелая суглинистая или бесструктурная распыленная песчаная. В таком случае перед посадкой необходимо сделать перепашку поля, предназначенного под картофель. Первая вспашка, зяблевая или весенняя, должна быть произведена на 12—14 см., а вторая на возможную полную глубину, т. е. на 18—20 см. Также следует пахать на первый ряд и при посадке картофеля под плуг. Глубокая же вспашка должна быть проделана при самой посадке. При способах посадки под окучник или Маркер надо сразу пахать глубоко не меньше 18—20 см.

О способах посадки уже упоминалось и раньше. Остановимся на них несколько подробнее. Главное внимание следует обратить, конечно, на машинный способ—картофелесажалку. Производительность ее 2,5 — 3,0 га в день.

Из других приемов посадки наиболее распространенным [illegible]

сажают под плуг. Как и при обыкновенной пахоте плугом делают борозду, но в эту тот, что отвалением пласт ложится на неспаханную землю, посадку начинают делать только во второму ходу плуга. Сажальщики идущие за плугом, кладут картофель в половину гребня, сделанного плугом. Благодаря этому и под картофелем и над ним получается по слою рыхлой земли, что даст возможность росткам легко пробиваться наружу, а корням обеспечится возможность распространения в земле. После аккуратной посадки под плуг имеет слабо ребристый вид. Такой вид поля позволяет применять на нем боронование. Рыхлить эту лучше протекать не сразу после посадки, а приурочить к моменту начала появления всходов или несколько раньше, если начнут появляться ростки сорных трав. Такая борьба с сорняками облегчит дальнейший уход за картофелем.

Иногда практикуется посадка под окучник. При помощи такого окучника на поле делается ряд борозд на расстоянии 60 см. между серединами их. В борозды руками кладут клубни картофеля. Затем посадка производится бороной, перевернутой вверх зубьями и направляемой поперек борозд. Земля при этом с гребней сталкивается в борозды и закрывает находящийся там картофель. Иногда бывает, что по некоторым причинам часть картофеля остается открытой, тогда следует пройти вдоль борозд для осмотра и лежащий на поверхности картофель засыпать движением ноги или рукой. Посадка таким путем производится довольно быстро.

В случаях, когда картофелем занимается небольшая площадь, что часто бывает на огородных участках, можно садить картофель под лопатку.

Кое-где практикуется ручная посадка картофеля в гребни. Гребни делаются или плугом, поставленным на очень широкий захват, или же окучником. Картофель втыкают рукой в вершину гребня, клетка засыпают его землей. При этом поле получается такого же вида, как и при посадке картофелесажалкой. Способы посадки в гребни хорошо применять на почвах достаточно увлажненных, а, следовательно, и плохо прогреваемых. Гребнистая поверхность способствует лучшему просыханию почвы и ее прогреву. На почвах мало и средне увлажненных, такой способ посадки может снизить урожай.

Вообще же способ посадки картофеля находится в тесной связи с характером увлажнения почвы. В годы засушливые и на почвах легких с хорошей водопроницаемостью лучшим способом будет тот, который оставляет поверхность пашни в ровном состоянии. И наоборот, в годы сырые и на почвах суглинистых, хорошо удерживающих влагу, а иногда даже способных к заболачиванию, лучшим приемом посадки должен быть тот, который дает гребнистую поверхность. Этот последний способ будет способствовать лучшему прогреву почвы, что особенно важно для наших мест, имеющих низкую температуру почвы в мае месяце. В частности данные Баяндаевского опытного поля, полученные за несколько лет дали такие показатели:

Посадка под плуг дала средний урожай в 148 цен. или 100 проц.
Посадка под окучник дала средний урожай в 151 цен. или 102 проц.
Посадка в гребни дала средний урожай в 143 цен. или 97 проц.

Расхождение получалось небольшим. Лучший результат дала посадка под окучник. Почвы Баяндая хотя и не носят характера тяжелых, но тем не менее задерживают влагу довольно хорошо. Расхождение в приведенных данных можно всецело об'яснить климатическими особенностями лет испытания.

Густота посадки безусловно сказывается на величине урожая, но в разных местах влияние это может быть различным, так как различны и почвенные и климатические условия. Чем богаче почва, тем большую густоту она может вынести. На такое различие указывают данные опытов Баяндаевского опытного поля (в среднем за 7 лет) и Онохойская опытная станция за 1933 год. Было получено:

Густота посадки	Урожай в центнерах на га	
	Баяндаевским опытным полем	Онохойской опытной станцией
Густая	143	101
Средняя	131	102
Редкая	116	94

В Баяндае на почвах более богатых суглинистых, падение урожая идет вместе с уменьшением густоты посадки. В Онохое на почвах бедных песчаных средняя посадка дала результат одинаковый с густой. Редкая же заметно снизила урожай. Густота была принята следующей: В Баяндае ряд от ряда отстояв во всех случаях 53 см. В ряду же менялось: у густого клубень от клубня был на 35 см., у средней на 44 см. и у редкой на 53 см. В Онохое применялась более редкая посадка: ряд от ряда 60 см., а в рядах соответственно 35, 45 и 55 см.

Надо сказать, что Союзным Наркоматом Земледелия в целях применения однородных машин для междурядной обработки, изданы правила, на основании которых ширина междурядий при посадке картофеля должна быть 60 см. Это, так называемое, «стандартное междурядие». Согласно этому делается у нас на лущильниках и картофелесажалках. Расстояние же в рядах может меняться сообразно местным условиям.

Для того, чтобы почки-глазки картофеля тронулись в рост и энергично росли, требуется достаточное количество тепла. Надо, чтобы почва прогрелась до 8°. В наших условиях это бывает в самом конце мая или в начале июня. По существу это будет самым лучшим сроком посадки картофеля. Более ранняя посадка заставляет картофель долго лежать в земле. На почвах сырых он может загнить. Более поздняя — может дать хороший урожай, но сильно недозревших клубней, что в дальнейшем отразится на его хранении. Чем суше и рыхлее почва, тем она скорее и быстрее прогревается весной, а следовательно, тем раньше на ней можно производить посадку.

Картофель относится к группе, так называемых, «пропашных растений», т. е. к растениям, которые высеваются или высаживаются рядами с большими между ними промежутками — междурядиями, при чем междурядия должны в обязательном порядке так или иначе рыхлиться. Но уход за картофелем иногда начинается раньше, чем образуются ряды. Здесь говорится о бороньбе поля по всходам. Такая бороньба, как уже упоминалось, возможна только при тех способах посадки, которые оставляют поле с сравнительно гладкой поверхностью, т. е. при посадке под плуг. Боронование по всходам достигается две цели: одна это окончательное выравнивание поверхности поля, которое будет благоприятствовать дальнейшему уходу и второе — уничтожаются всходы сорной растительности, истощающие и подсушивающие землю.

На почвах засоренных такое боронование действует на повышение урожая картофеля. Так, по данным Онохойской опытной станции за 2 года имеем такой результат:

урожай картофеля, бороненного по всходам — 104 цен.
урожай картофеля, не бороненного по всходам — 74 цен.

Поэтому при посадке картофеля под плуг всегда следует пользоваться этим приемом.

Следующей по времени серой ухода является окучивание картофеля, т. е. привалывание к стеблям картофеля некоторого количества земли. Чтобы понять значение этого мероприятия, надо ознакомиться с характером роста картофеля и

образования на нем новых клубней. Происходит это следующим образом: из глазков посаженного картофеля начинают развиваться ростки, идущие вверх — это стебли, образующие куст картофеля. Из нижней части этих стеблей отрастают корни, а повыше, но еще в земле, из боковых почек вырастают ветви, идущие в бок, на концах которых и образуются новые картофелины. Если завалить землей часть стебля, находящегося на поверхности, то из почек этой части при благоприятных условиях также появятся боковые побеги с клубнями на концах. Если такое привалывание постепенно проделать несколько раз в лето, то можно получить громадный урожай с одного куста. Вот для этих целей, для целей увеличения урожая и принято окучивание картофеля. В наших условиях окучивание преследует также и другие цели. Во-первых, при посадке картофель заделывается иногда легко, так что разрастающиеся новые клубни подчас выпирают на поверхность, подвергаются действию света, что на них отзывается вредно: они зеленеют, прорастают и теряют вкус. А во-вторых, что еще более важно это то, что уборку картофеля приходится начинать уже после заморозков. Клубни, расположенные близко от поверхности земли, тем более выходящие наружу, безусловно будут прихвачены осенними заморозками. Как трудно хранить хотя бы слегка приморожденный картофель — знает всякий. Это ведет к большому проценту гибели картофеля от гниения и создает громадную работу по непрерывной переборке его в хранилище. Окучивание же предохраняет посевы картофеля от этих несчастий, поэтому оно у нас не только желательно, но даже обязательно. Кроме того во время окучивания пашня очищается от сорняков.

Самый процесс окучивания на больших посевах производится окучником. Время для этого надо выбирать такое, когда стебли картофеля настолько подрастут, что минует опасность завалить их землей. Вместе с тем, не надо ждать такого момента, когда они вырастут большими, что будет мешать ходу лошади и ломаться. Примерно окучивание производится в половине июля незадолго до его цветения.

Из практических приемов, применяющихся при окучивании, надо иметь ввиду следующее. Если посевы картофеля сильно прорастают сорняками, то перед окучиванием провести мотыжение или полку картофеля окучником, а через некоторое время вновь поднимется и будет расти. Это все равно вызовет необходимость произвести полку, но земля будет уплотняться под ногами работающих и цель рыхления ее окучником не будет достигнута. Второе это то, что после работы окучника следует произвести оправку кустов руками, а местами и подсыпку к ним земли. Окучник иногда в силу неправильности рядов или недостаточной опытности работающего или не досыпает землю к стеблям, или, наоборот, заваливает кусты. Оправкой руками, что делается быстро и легко, сделанные ошибки исправляются.

Надо обратить серьезное внимание на мотыжение перед окучиванием, о котором упоминалось выше. Этим процессом не только уничтожаются сорняки, но производится еще рыхление почвы, что особенно важно для роста картофеля. Работу эту лучше делать не непосредственно перед окучиванием, а несколько раньше, в особенности если всходы картофеля прорастают сорняками. На Онохойской опытной станции опыт, поставленный в 1933 году, дал такие результаты:

Посадка была только проборонена по всходам — урожай 90 ц.

Посадка была боронена по всходам, а позже промотыжена — урожай 95 центнеров.

Посадка была только промотыжена — урожай 96 центнеров.

Так что боронья по всходам иногда может заменяться рыхлением. Работа эта производится или пашками-мотыжками, или полольниками «Планет» ручными или конными, если посадка представляет ровную, негребнистую поверхность.

Как правило, в наших условиях к уборке картофеля приступают уже после наступления заморозков, когда побитая морозом ботва начинает подсыхать. Обычно это бывает около половины сентября. По данным Онохойской опытной станции

заморозки на почве за последние 4 года наблюдались 1 сентября 1.4°, 10 сентября 2.8°, а дальше заморозки идут чаще и сильнее. Поэтому следует принять за правило начинать уборку в первых числах сентября. Этим можно избежать потерь от подмерзания картофеля и сохранить рабочую силу, потребную для неизбежных переборок подмерзших клубней.

Самый процесс уборки производится или выпахиванием клубней плугом, или картофелекопателем. В обоих случаях надо следить за более тщательной выборкой клубней и в тот же день, когда убрался картофель, убранную площадь необходимо обработать конными граблями и бороной. Грабли помогут собрать всю ботву и обнажить часть картофеля, покрытого землей. Ботва, собранная в кучи обеспечит хорошую работу бороне. После прокопки производится подбор клубней, кроме того работа бороны будет ценна тем, что даст возможность выравнять поле, а это в свою очередь будет способствовать равномерному распределению влаги. Неровная поверхность может привести весной к неравномерному высыханию пашни, а дальше к неравномерному появлению всходов культур, посеянных по картофелищу.

Картофель, собранный в ведра или в корзины, необходимо слегка просушить, чтобы обеспечить лучшую лежку в подвале. Хорошо для этой цели высыпать картофель тонким слоем тут же на поле прямо на землю, а по мере подсыхания уже свозить в подвал. Иногда для этой цели строят специальное помещение над овощехранилищем. Картофель, свезенный сюда непосредственно после уборки, выдерживается в течение нескольких дней, чтоб не просохнет и тут же перед ссыпкой производят и сортировку картофеля. Есть приспособление — это решетка, через которую пропускают картофель при ссыпке его в картофелехранилище. Решетка представляет из себя лоток, сделанный на козлах. Бока лотка обиваются досками 13—15 см., с торца же обе стороны открыты. Длина лотка 1.5—2.0 метра. Дно делается из узких планок с промежутками 0.5—2,0 см. (к узкому концу чаще, к широкому реже). Картофель, высыпанный на наклонно поставленный лоток, почти полностью освобождается от земли и самого мелкого картофеля, что еще больше способствует лучшему хранению его в подвале.

Подвалы для хранения бывают различных типов, но в основном они или полностью, или на половину углубляются в землю. От хорошего картофелехранилища требуется, чтобы оно было сухим, хорошо вентилировалось и ровно держало температуру. Засыпку картофеля производят в закрома слоем в 1.0—1.5 метра. Лучше когда закрома приподняты слегка над полом и отделены хотя бы немного от наружных стен. Это способствует лучшему проветриванию картофеля. Наиболее благоприятной температурой хранения картофеля считается 1.0—3.0° выше 0°. На первое время после засыпки желательно держать температуру несколько выше, примерно, 3.0—6.0°. Картофель в это время продолжает подсыхать. Получающиеся при этом сильные пары при низкой температуре дают осадок и картофель мокнет. Повышенная температура и хорошая вентиляция способствуют его просушке. Высокая же температура и хорошая вентиляция ловет нежелательное прорастание клубней. Пониженная температура, если и не заморозит картофель, то сделает его сладким, что далеко не всем нравится.

Если никаких болезней на картофеле не замечается, то можно ограничиться одной переборкой его в марте, когда главной целью ее будет отбор клубней на посадку. Попутно же будут удалены и заболевшие клубни.

ЕФРЕМОВ В. И.

Результаты сортоиспытания селекционного картофеля

(Из работ Онохойского участка Госсортсети за 1932—1935 гг.).

Сортоиспытание картофеля ставит перед собой задачу выявить из имеющихся селекционных сортов наиболее урожайный в условиях Бурят-Монголии сорт, с хорошими вкусовыми качествами, с большим содержанием крахмала для крахмально-паточного производства, устойчивый к грибным и бактериальным болезням, как во время роста, так и хранения, отвечающий условиям механизированного социалистического сельского хозяйства.

После выявления лучших сортов, последние должны быть испытаны в так называемом внутризональном сортоиспытании или сети второго порядка, в различных природных районах Бурят-Монголии, для окончательного решения вопроса о лучшем сорте для каждого района.

До открытия работ Онохойского сортоучастка, в Забайкальской части республики, сортоиспытанием картофеля никто не занимался.

В этой статье приводятся результаты работ Онохойского сортоучастка по испытанию картофеля за последние 4 года. В испытании участвовало в 1932 г.—38 сортов, 1933 г.—42 сорта, 1934 г.—33 сорта, 1935 г.—18 сортов.

Испытание проводилось по следующим предшественникам: в 1932 году по поднятой весной залежи, в 1933 г. по пару и в 1934—1935 гг. по пшенице, по весновспашке.

Почвы участка испытания относятся к супесчаной разности почв. Эти почвы весьма отзывчивы на внесение азотистых удобрений. Влияние удобрений на урожай картофеля на этих почвах не испытывалось. Для зерновых хлебов эти почвы мало отзывчивы на внесение фосфорных удобрений и совершенно не реагируют на калий.

Участок Госсортсети находится в южной забайкальской сухой степи. Население избегает производить посев картофеля в степи, а предпочитает для него более пониженные, увлажненные места.

Метеорологические условия каждого года, в течение которых производилось сортоиспытание, можно характеризовать кратко следующим образом.

1932 г. в метеорологическом отношении является наиболее благоприятным: с обильным выпадением осадков и длинным вегетационным периодом. Первый осенний заморозок в этом году отмечен 19 сентября.

1933 г. по сравнению с предыдущим является менее благоприятным. Осадки выпадали несвоевременно. Осенний заморозок, побивший ботву картофеля, отмечен 5 сентября.

1934 г. в отношении осадков был ещё менее благоприятен, чем предыдущие годы. Первый осенний заморозок, побивший ботву, был 3 сентября.

1935 г. характеризуется резко выраженной засухой в период всего мая, июня и первых 5 дней июля. Первый осенний заморозок отмечен несколько раньше обычного — 28 августа.

Методика сортоиспытания. Каждый сорт высевался однорядковыми делянками в 60 клубней, в шести кратной повторности. Посадка производилась под лопату по размаркированному полю при междурядиях в 60 см. и расстоянии в рядках в 45 см. клубень от клубня.

Уход за картофелем состоял в полке и окучивании конным окучником с последующей оправкой кустов.

По отдельным сортам велись наблюдения: за временем появления всходов, цветением, и велся учет болезней.

Учет урожая производился при уборке взвешиванием клубней всей делянки с подразделением на фракции: первая фракция весом одного клубня 100 граммов и более, вторая фракция — вес клубня от 30 до 100 граммов, и третья фракция — клубни весом меньше 30 граммов.

Определение крахмала в товарной части урожая (I—II фракции) производилось путем определения удельного веса картофеля из трех проб каждого сорта. Величина навески для определения крахмала взята в 5 килограммов.

Крупность товарного клубня определялась путем подсчета числа клубней в навеске для определения крахмала.

Вкусовые качества определялись только для части сортов урожая 1935 г. Переходим к изложению результатов испытания сортов.

Продолжительность вегетационного периода, время посадки и время уборки за годы испытания приводятся в следующей таблице:

	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Время посадки	2 июня	7 июня	22 мая	29 мая
Время уборки	23—28 сентября	12—22 сентября	15—18 сентября	11—12 сентября
Время наступления первых осенних заморозков . . .	19 сент.	5 сент.	3 сент.	28 авг.
Число дней от посадки до первых осенних заморозков .	108	89	97	90

Часть сортов в 1932 г. были посажены 9 июня.

Средняя продолжительность периода от посадки до появления всходов для отдельных групп скороспелости приводятся в следующей таблице:

ГРУППЫ	1932 г.	1933 г.	1934 г.
Ранние	14	20	29
Средне-ранние	15	20	29
Средне-поздние . . .	15	21	30
Поздние	16	21	31

Разная продолжительность этого периода по отдельным годам в основном зависит от степени влажности почвы. Кроме того, определенно намечается, хотя и в слабой степени (2 дня), нарастание продолжительности этого периода от скороспелых к позднеспелым сортам.

Все испытываемые сорта подразделены на группы: ранние, средне-ранние, средне-поздние и поздние. В наших условиях очень трудно провести это деление сортов среди поздних групп, так как естественного отмирания ботвы здесь не наблюдается, а ботва в зеленом виде побивается первым осенним заморозком. Время цветения, в зависимости от года, не всегда происходит дружно для каждого сорта.

Поэтому здесь могут быть неточности в определении даты наступления цветения и отнесения по этому признаку к группам скороспелости.

Время наступления цветения определяет скороспелость данного сорта. В следующей таблице дается средняя продолжительность периода от всходов до цветения по каждой группе в днях.

ГРУППЫ	1932 г.	1933 г.	1934 г.
Ранние	30	29	32
Средне-ранние	37	32	37
Средне-поздние . . .	42	34	37
Поздние	44	35	39

Из этой таблицы ясно видно последовательное удлинение периода от всходов до цветения в зависимости от большей позднеспелости группы. Вычисления, приведенные в таблице средней продолжительности периода от всходов до цветения, произведены за три года под одинаковым за эти годы испытания ассортиментам.

Для характеристики урожайности отдельных по скороспелости групп сортов имеем следующие данные, в центнерах на га.

ГРУППЫ	1932 г.	1933 г.	1934 г.
Ранние	134,9	167,4	137,2
Средне-ранние	159,5	174,1	158,4
Средне-поздние . . .	152,8	178,5	149,7
Поздние	142,2	148,2	133,0

Из данных этой таблицы видно, что поздние сорта, в отличие от Европейской части Союза, в условиях Забайкалья дают низкую урожайность. Поэтому среди этой группы нельзя искать урожайного сорта.

Средний процент крахмала по всем сортам каждой группы приводится ниже:

ГРУППЫ	1932 г.	1933 г.	1934 г.	Среднее
Ранние	19,8	15,9	16,8	17,5
Средне-ранние	20,6	16,3	16,2	17,7
Средне-поздние . . .	20,6	16,1	16,2	17,6
Поздние	19,0	14,8	15,1	16,3

Позднеспелая группа по сравнению со скороспелыми группами снижает процентное содержание крахмала, примерно, на 1 проц.

Содержание крахмала по всем группам сортов в 1932 г. значительно превышает процент крахмала последующих годов (1933 и 1934 гг.) и объясняется это тем, что 1932 год был благоприятен, как в смысле выполнения всходов и особенно по своему продолжительному периоду вегетации.

Среднее содержание в урожае процента мелочи по группам сортов показывает, что меньший процент мелочи в урожае наблюдается у средне ранней группы сортов. Поздняя группа дает наибольший процент мелких (нетоварных) клубней.

Переходим к рассмотрению отдельных групп сортов.

Из группы ранних сортов более урожайным выявил себя сеянец Весьеловского 414 (Калининец), превосходивший местную Раннюю Розу в среднем за 4 года испытания на 23 проц.

Сорт Эпикур 8 по урожайности стоит на одинаковом уровне с местными, но между ними имеются крупные различия в том, что Эпикур 8 более требователен к условиям увлажнения. Его урожай значительно выше в 1932—1933 гг., относительно более обеспеченных влагой, между тем, как в 1934 г. и особенно в 1935 году урожаи Эпикура 8 падают очень резко.

Ранняя Роза, к которому относится и местный картофель, хорошо переносит засуху.

Более низкую урожайность, чем сорт Весьеловского 414, имеют сорта: Огайо, Сеянец 18-и Сеянец 78.

Сорта — Центнери 605, Сеянец 38 и Боко дают пониженный урожай против местного, при чем у Боко наблюдается при уборке и во время хранения большое поражение клубней гнилью.

По урожайности данным засушливого 1935 г. по лучшей урожайности среди этой группы выделяются сеянец Весьеловского 414 и вновь введенный в сортоиспытание Эпрон 123с-29 г.

Ранняя Роза ИКХ (Института Картофельного Хозяйства) при хороших вкусовых качествах имела плохую лежкость — в период зимнего хранения поражалась гнилью. Местный картофель, относимый к Ранней Розе, хранится лучше его.

Эпрон с 123-29 г. и Огайо имеют средние вкусовые качества, Кобблер — хорошие.

Из средне-ранней группы сортов лучшими по урожайности выделяются Люция и Снежинка Тулунская. Средний за 4 года урожай Люции выше Снежинки, но если рассматривать урожаи Люции по отдельным годам, то заметно, что во влажный и благоприятный 1932 год Люция дала наивысший урожай из числа всех сортов, участвовавших в испытании. В последующие более засушливые годы урожайность Люции значительно снизилась. Поэтому за Снежинкой остается преимущество и кроме того Снежинка по содержанию крахмала стоит выше Люции и имеет хороший вкус. У Люции вкусовые качества средние.

За ними по урожайности идут следующие сорта: Смысловский, к-670, Альма, Курьер и с 739-22 г.

Все остальные сорта этой группы в том числе и ракоустойчивый сорт Юбель 723 по урожайности стоят ниже.

Энгенхеймер имеет более высокое содержание крахмала не только среди этой группы, но и среди всех остальных групп. Среднее содержание крахмала в нем за 3 года составляет 19,5 проц., а Снежинки — 17,9 проц.

Из болезней, встречающихся среди этой группы, надо отметить наличие церкоспоры (пятнистость листьев) у Юбеля 723.

Пониженную лежкость — прорастание клубней имеют Люция и Энгенхеймер.

Хорошие вкусовые качества, помимо Снежинки, имеют Смысловский и Курьер. Вкусовые качества остальных сортов этой группы не определены.

Из средне-поздней группы сортов по урожайности и запасу крахмала на 11 выделились сорта: Лорх с-22, Мажестик, Центифолия.

Выделившиеся по урожайности сорта: 775 с-22 давал средние клубни с наростами, а 649с-22 имел плохую лежкость.

Сорт Нарцисия 1102, кроме низкой урожайности, поражался гнилью клубней в поле и во время зимнего хранения.

Как уже выше указывалось, поздние сорта в условиях Забайкалья дают пониженные урожаи. Поэтому среди этой группы не приходится искать урожайных сортов. Несколько лучшей урожайностью в этой группе отличилась Белладонна.

Таким образом, на основании испытания большого ассортимента картофеля Онохойский сортоучасток может рекомендовать для последующего испытания в колхозах в разных природных условиях БМАССР следующие более урожайные сорта:

1. С. Веселовского 414. 2. Кобблер. 3. Эпрон с. 123-29 г. 4. Снежинка Тулунская. 5. Курьер. 6. Лорх 525 с-22.

На Бурят-Монгольской сельско-хозяйственной опытной станции принят в размножение для семеноводства сорт Снежинка Тулунская.

КРАМ К. М., КРАМ Е. К.

Результаты сортоиспытания картофеля в колхозах за 1933—1935 г.

В 1933 году впервые опытная станция приступила к постановке сортоиспытания главнейших зерновых культур и картофеля в двух колхозах — в Хоринском и Кабанском районах.

В 1934 г. Институтом Картофельного Хозяйства был выслан по просьбе опытной станции сортовой картофель для организации, так называемого, внутризонального сортоиспытания. Это сортоиспытание должно было быть организовано в различных районах Бурятии и в передовых колхозах.

Основной целью внутризонального или районного сортоиспытания является выбор лучшего, более урожайного сорта, приспособленного к местным почвенно-климатическим условиям колхоза и района.

Результаты этого сортоиспытания картофеля, проведенного в колхозах в 1933—1935 годах, даются в этой статье.

Сортоиспытание картофеля проводилось в 1933 и 1934 гг. в двух колхозах Кабанского и Хоринского районов, в 1935 г. в трех колхозах Кабанского, Заиграевского и Тарбагатайского районов и в совхозе «Эрдем».

Такое же сортоиспытание с несколько большим числом сортов проводилось для контроля и на опытной станции. Здесь это сортоиспытание проведено на супесчаной каштановой почве.

Семенной материал Смысловского и Меркер был получен больным (значительное поражение гнилью). По этой причине урожай этих сортов плохо хранился зимою и страдал мокрой и кольцевой гнилью. При посадке в 1935 году эти сорта имели плохую всхожесть и кроме того дали низкий урожай, не характеризующий этих сортов в здоровом состоянии.

Остальные сорта не имели заболевания ни в поле, ни в картофелехранилище.

Летний учет урожайности клубней 15 августа 1935 года (среднее из 3-х кустов).

СОРТ	Вес ботвы 1 куста в гр.	Вес товарных клубней с 1 куста в гр.	Вес мелких клубней с 1 куста в гр.	Число товарн. клубней с 1 куста	Число мелких клубней с 1 куста
Ранние					
Ранняя Роза И. К. Х. . . .	488	400	10	8,7	0,7
Ранняя Роза местная	310	230	15	5,5	2,0

СОРТ	Вес ботвы 1 куста в гр.	Вес товарных клубней с 1 куста в гр.	Вес мелких клубней с 1 куста в гр.	Число товари. клубней с 1 куста.	Число мелких клубней с 1 куста
Ранние					
Эпикур . . .	385	325	7,5	7,5	0,5
Сорт Веселовского 414 . .	310	220	22	6,0	4,0
Средне-ранние					
Центнери . . .	455	340	40	7,5	3,5
Кобблер . . .	420	350	15	6,0	2,0
Снежинка . . .	566	276	13	8	2,3
Курьер . . .	420	273	28	6,3	2,3
Смысловский .	395	135	25	5,0	4,5
Меркер . . .	143	13	50	0,3	4,3
Местный желтый	327	13	96,5	0,7	15,7
Средне-поздние					
525с/22 Лорх . .	553	233	53	8,0	6,0
Местный уныгтэйский . . .	388	195	40	6,5	2,5

Выводы: 1. Наиболее урожайными сортами картофеля по этим данным выделяются Снежинка Тулунская и сеянец Веселовского № 414 (Калтинец).

2. Ранняя Роза. Центнери. Кобблер. Курьер. Эпикур занимают по урожаю одинаковое место, но несколько ниже Снежинки и сеянца Веселовского.

3. Средне-поздние и поздние сорта по урожайности и по значительному проценту мелких клубней в урожае стоят на последнем месте. Смысловский и Меркер дают пониженные урожаи вследствие того, что семенной материал этих сортов был получен больной, загнивший, что отразилось не только на урожае первого года, но также и на урожае второго года испытания.

4. Между Ранней Розой, полученной от Института Картофельного Хозяйства, и местной Ранней Розой по урожайности, процентному содержанию крахмала, по времени цветения нет никакой разницы.

5. Местный Желтый в условиях засушливого 1935 года дает самый низкий урожай очень мелкого картофеля с большим процентом мелочи.

6. По содержанию крахмала в урожае в этом испытании выделяется среди остальных сортов Снежинка Тулунская.

7. Большую скороспелость при летнем учете урожая показывает Ранняя Роза, за ней идут сорта Эпикур, Центнери, Кобблер.

КАБАНСКИЙ РАЙОН.

Сортоиспытание картофеля проводилось в д. Кычино, в колхозе им. Сталина, в течение последних трех лет. Опыты проводил тов. Капустин Федор Васильевич. Результаты этого сортоиспытания приводятся ниже.

Урожайные данные по сортоиспытанию картофеля в д. Кычино.

	Урожай в центнерах на га				1933 г о д	
	1933	1934	1935	Среднее за годы испыт.	Средний вес товар. клуб.	крахмал
Ранние						
Ран. Роза ИКХ	194,6	308,7	246,4	249,7	65	13,2
Ран. Роза местная	244,5	270,7	—	257,6	124	13,1
Эпикур	169,1	261,8	—	215,45	72	12,6
Ср.-ранние						
Центнери	—	227,6	—	—	—	
Кобблер	—	191,8	220,0	205,9	—	—
Снежинка	276,4	323,5	323,8	307,9	75	13,4
Курьер	—	335,5	289,8	312,65	112,4	—
Смысловский	—	86,02	—	—	—	
Юбель	168,9	252,7	—	208,3	93	14,2
Ср.-поздние						
525/22 Лорх	236,5	302,1	338,9	292,5	113	13,9
516/22 Корен	—	269,6	—	—	—	—
Поздние						
Силезия	—	142,8	—	—	—	—
Крюгер	—	240,8	—	—	—	—
Вольтман	—	96,7	—	—	—	—

Появление болезней на картофеле отмечено только в 1933 г. специалистом опытной станции. На Эпикуре отмечалась крапчатость, морщинистая мозаика, увядание и наличие угнетенных кустов и несколько гнилых клубней. На Ранней Розе ИКХ — морщинистая мозаика, увядание. На Юбеле — почти сплошное поражение некрозом. На местной Ранней Розе в небольшой степени увядание.

По данным испытания картофеля в д. Кычино можно сделать следующие выводы:

1. Лучшими более урожайными сортами будут: Снежинка, Лорх, Курьер и Ранняя Роза.

2. Эпикур, Кобблер, Центнери, Юбель, Корейский дают заметно более низкую урожайность против лучшей группы.

3. Сорта позднеспелой группы точно также и здесь дают пониженные урожаи по сравнению с ранними сортами.

4. В отличие от всех других пунктов здесь по урожайности выделяется из средне-спелой группы Лорх. В лучших кустах этот сорт дал в 1935 г. до 35 клубней.

В этом колхозе картофель дает очень высокие, рекордные урожаи — 388,9 ц. на га.

В колхозе им. Ербанова, в улусе Хандала, в 7 км. от д. Кычиной, было проведено сортоиспытание картофеля в 1934 г. и 1935 г. Опыты проводил т. Хусоев Хулубай Хусоевич. Приводим данные 1934 г.

В 1934 г. картофель был посажен 28 мая по весновспашке (по пшенице). Появление всходов отмечено 22 июня.

Сорта	Валовой урожай в цен. на га	% % крахмала
Ранняя роза ИКХ . .	259,4	—
„ „ местная . .	244,2	—
Эпикур	185,5	14,7
Снежинка	271,7	16,2
Юбель	190,0	13,4
Лорх 525/22	241,5	12,3

Это испытание позволяет сделать следующие выводы:

1. Наиболее урожайными сортами являются Снежинка. Ранняя Роза. Лорх.

2. Эпикур и Юбель значительно отстают от лучших сортов.

3. Снежинка имеет большой процент крахмала.

ХОРИНСКИЙ АЙМАК.

В 1933 г. проведено было сортоиспытание картофеля в с. Уныгытей, в колхозе «Красный комбинат». Картофель следовал по запущенной пашне, без полива. Почва щебенистая супесь. Время посадки 19 июня. Появление всходов 15 июля.

Посадка поздняя, вследствие позднего получения семенного материала. Картофель пострадал от града, прошедшего 25 июля, в период цветения. По этой причине урожай снижен и сортовые отличия по урожаю сглажены.

Сорта	Урожай в центнерах на 1 га	Средний вес 1 товарного клубня	% крахмала	Число больных кустов и клубней
Ранняя роза ИКХ . .	51,3	43	15,1	9 кустов
Эпикур	44,0	54	11,4	78 кустов
Местный белый . . .	34,5	55	15,3	
Бовэ	46,5	54	15,5	2 куста 16 гнилых клубней.
Юбель	35,0	51	15,4	2 гнилых клубня
Лорх	50,8	43	15,1	

Несколько более высокие урожаи против местного по этим данным имеют Ранняя Роза и Лорх.

ЗАИГРАЕВСКИЙ РАЙОН.

В 1935 г. сортоиспытание картофеля проведено в с. Усть-Брянь, в колхозе имени Сталина. Посев произведен на огороде 7 июня. Получены следующие результаты.

Сорта	Начало появления всходов	Полное появление всходов	Начало цветения	Урожай в центнерах на 1 га
Местный	4 июня	12 июня	30 июня	78,6
Эпикур	7 „	14 „	30 „	111,0
С. Веселовского . . .	7 „	14 „	2 августа	115,7
Снежинка	7 „	14 „	4 августа	108,0

Все три новых сорта в с. Усть-Брянь превышают по урожайности местный картофель.

Сортоиспытание картофеля проведено в течение 3-х лет очень хорошо в д. Кычино, в колхозе им. Сталина. По этим данным можно делать практические выводы по выбору лучшего сорта для Кабанского района. В этом колхозе помимо сортоиспытания, ведется размножение лучших сортов. Так в 1935 году в размножении были следующие сорта: Лорх на 1,12 га, Снежинка на 0,62 га, Эпикур на 0,50 га, Курьер на 0,10 га. Для посадки в 1936 году с осени произведена засыпка семян в ямы: Снежинки 70 центнеров, Лорха 90 центнеров, Эпикура 35 центнеров и Курьера 25 центнеров. Кычинский колхоз им. Сталина и его опытник т. Капустин Ф. В. показывают пример, как нужно работать, чтобы опытное дело поставить на службу колхозному хозяйству, на службу повышения урожайности не только своего колхоза, но и всего района. Сортоиспытание картофеля нужно значительно расширить в 1936 году, охватив им все районы Бурятии с привлечением к этой работе лучших колхозников и хат-лабораторий. Семенной материал для этого сортоиспытания отпускает опытная станция.

ДРЯМОВ Г. А., СУЛОЕВ Н. Я.

Опыты подготовки и применения навозного удобрения полей.

До 1935 года использование навоза в качестве удобрения по колхозам республики составляло только 25 проц. от общего выхода (данные Наркомзема БМАССР). Навоз использовался, главным образом, на удобрение лугов, под овощные культуры и корнеплоды в приусадебных участках; под полевые культуры использование навоза было незначительным и нередко нерациональным — навоз перевозился на поля, где раскладывался мелкими кучками по снегу или мерзлой земле. С неперепревшим навозом в кучках выносится в почву масса сорняков, оттаивание почвы под кучками не происходит и при пахоте могут быть в этих местах огрехи.

Остановимся на практике подготовки и использования навоза по данным двух опытных хозяйств.

Перед Онохойской сельскохозяйственной опытной станцией при недостатке навоза стал вопрос о полном использовании всех отходов, какие могли быть в хозяйстве с тем, чтобы приготовить из них навоз, попутно проведя борьбу с антисанитарией и с. х. вредителями на усадьбе и в поле. Мы располагаем целыми скирдами старой соломы, соломой, поступающей в качестве подстилки через свинарник, обтекалом хлева из конюшни, загрязненного навозом, очистками из помойных ямок (лед и грязь), содержащих уборную, льдом, выбрасываемым зимою из водопойного чана, остатками старого перепревшего навоза и кусками негашеной извести — вот все то, из чего мы взялись подготовить навоз.

Кучи закладывались в марте месяце на земле (супесчаный грунт). Ширина ее 6 мт., высота при закладке 2 метра и перед вывозкой 1,5 метра (т. к. осело). Материал в кучу ложился послойно на всю площадь кучи в 120 кв. м., уплотнение производилось путем проезда по куче на лошадях с подвозимым материалом на телегах. Начиная снизу, материал закладывался в таком порядке:

а) Старый (сухой) перепревший навоз — слой в 30—35 см., расчитанный на вызывание лучшего разложения верхних слоев обилием в нем микроорганизмов.

б) Сухая солома — слой в 50—65 см.

в) Лед и грязь из помойной ямы — разбрасываемые по поверхности соломы для смачивания.

г) Солома, пропущенная через свинарник, об'едки из конюшни и часть старого перегнившего навоза — весь слой 40—50 см.

д) Содержание людской уборной 4 воза — разбрасывалось замерзшими кусками по поверхности.

е) Сухая солома и часть конского хорошего навоза — слой в 40 см.

ж) Комья негашеной извести раскладывались в 3 ряда вдоль кучи (около 40 кг.).

з) Лед от водопойного чана и содержимое уборной (4 воза).

и) Старый перегнивший навоз, солома, свиной навоз — слой в 30 см.

к) И последний ложился сверху в качестве покрышки сухой перегнивший навоз с землей, но покрыть кучу таким материалом не удалось (проектировался

слой в 30 см.), вместо этого было вывезено 10 возов конского навоза, которые и раскладывались в наиболее рыхлых местах кучи для их уплотнения.

Такого рода „слоеный" навоз сверху был полит водою (200 ведер). Как следует заключить из вышеуказанного, закладывание было рассчитано на разложение соломы во влажной бактериальной среде. Согревание кучи началось в середине мая, благодаря действию таявшего льда на негашеную известь, и видимо оно было таким сильным, что в местах действия тепла от извести солома была пересохшей. В конце мая на глубине 30 см. в куче была отмечена температура в плюс 48° С.

К разборке кучи приступили в начале июня, т. е. через 3 месяца после закладки. Состояние соломы во внутренних местах кучи было полуперепревшим (солома разрывалась без особого усилия), но в то же время недостаточно влажным. Такого материала имелось около 60 проц. от общей массы, остальные 35—40 проц. приходилось на края и поверхность кучи, но они в качестве удобрения не шли.

В качестве практического вывода следует отметить, что большим эффект мог получиться:

а) при большем увлажнении кучи водою;

б) при меньшем количестве негашеной извести в качестве разогревателя;

в) при помещении кучи в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и ветра, при расположении кучи с севера на юг и прегражденим доступа ветра с боков, т. е. помещение в условия, подобные навозохранилищу упрощенной формы;

г) при более равномерном уплотнении кучи, а в нашем примере проезд на лошадях с телегами производился больше по средине кучи и меньше по краям, отчего на краях были пустоты и как следствие этого на соломе образовалась плесень, характеризующая отсутствие деятельности нужных микроорганизмов и навоз обеднялся азотом;

д) при покрытии кучи сверху слоем перепревшего навоза и земли с тем, чтобы сократить потерю азота и уменьшить просыхание кучи;

е) при удлинении периода перепревания кучи, что можно было достигнуть разогреванием кучи в начале апреля или в средине марта, применяя гретый камень и горячую воду.

Можно уверенно утверждать, что в случае приготовления не из соломы (а у нас была почти одна солома), а из обыкновенного навоза, то в течение 2,5—3 месяцев, в зависимости от влажности, плотности укладки и прочих перечисленных выше условий, будет хороший перепревший материал, годный для удобрения, т. е. то, что называется навозом.

Однако у нас нет опыта, сравнивающего влияние перепревшего и полуперепревшего навоза, а поэтому только теоретически можно утверждать о меньшем влиянии последнего на повышение урожая. Вот с таким полуперепревшим навозом у нас и был в 1935 году заложен опыт в пару под пшеницу и опыт с коноплей.

Так как данные по пшенице будут в 1936 году, то приведем данные о влиянии удобрения полуперепревшим навозом по конопле. Навоз вывозился 20 мая, запахивался 21 и 22 мая. Урожай с него получен следующий:

	В центнерах с га	%
Неудобренная	3	100
Удобрен. 20 тонн	3.8	127
„ 30 тонн	3.3	110
„ 40 тонн	4.8	160

Во всех случаях от навоза получилось увеличение урожая. Кроме того, по развитию растения были мощнее на удобренных делянках. Данные за 1933 год по овсу и ярице, высеваемых в обычной практике по жниву и редко по пару, дают такие же результаты и тоже по одно подготовленному навозу. Навоз вносился из расчета 30 тонн на га 28 апреля, запахивался 29 апреля, посев культур был произведен 11 мая.

	Ярица 3 га	%	Овес 3 га	%
Неудобрен. овсян. жниво	7,08	100	5.31	100
При удобрен. 30 тонн на га . . .	9,28	131	6,19	116

Многолетние данные Баяндаевского опытного поля по применению навоза в пару, т. е. в таком месте, где он найдет в будущем наибольшее распространение после овощных и пропашных культур, дают следующие результаты в центнерах с га:

	Озимая рожь в ср. за 3 г.	%	Яровая пшеница в ср. за 4 года	%
Пар майский неудобрен. . .	14.4	100	13.3	100
„ „ удобрен. 20 тн.	16.2	112	18,4	133
„ „ „ 40 тн.	17.0	118	22.1	160
Пар июньский 20 тн.	16,8	116	19.8	143
„ „ 40 тн.	17,9	124	20,4	148

Эффективность навозного удобрения из данных таблицы очевидна. Кроме того, нам представляется сделать и другой вывод, что хорошо удобряемые майские пары наиболее эффективно могут быть использованы пшеницей, а что июньские пары в условиях, подобных Баяндаю (тяжелые и потому более влажные почвы), могут быть с успехом заняты озимой рожью.

Ниже приводимые данные выявляют также громадный прирост и от последствия навоза. По данным Баяндаевского опытного поля в среднем на 3 года, по овсу, идущему по пшенице, высевающейся по указанным ниже парам, и в среднем за 2 года по ячменю, высевающемуся вслед за рожью, были получены следующие результаты:

Урожай второй культуры по пару в центнерах с га:

	Овес		Ячмень	
Пар майский неудобренный . . .	16,8	100	12,2	100
„ „ удобрен. 20 тонн . .	17,3	103	15,3	125
„ „ „ 40 „ . .	20,3	121	18,4	151
Июньский удобрен. 20 „ . .	18,2	108	15,6	128
„ „ 40 „ . .	19,3	115	20,5	168

Приведенных данных достаточно, чтобы оценить положительное влияние [illegible] на урожай как по участию в первой, а также и второй год.

Дело — за широким внедрением научного удобрения в практику колхозов.

[illegible] использовать местные [illegible] на полное использование навоза, на удобрение полей.

10108

Ответредактор П. А. СЫРЕНОВ. Тех. редактор А. Г. ИВАНОВ.

Сдано в набор 1 февраля 1936 г. Подписано к печати 27 апреля 36 г.
Бурглавлит № 1400 Заказ № 421 Тираж 1500
Об'ем 6,25 п. л. Типогр. знаков в 1 печ. листе 60.800

Тип. газеты „Бурят-Монгольская Правда". Гор. Улан-Удэ, ул. Ленинская, № 19.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА

НА ДВУХМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ

„СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО БУРЯТ-МОНГОЛИИ"

Орган Госплана Б.-М. А. С. С. Р.

Журнал **„Социалистическое строительство Бурят-Монголии"** ставит своей задачей всестороннее освещение советского хозяйственного и кооперативного строительства республики, вопросов культуры, труда и изучение производственных сил БМАССР.

Журнал имеет следующие отделы: 1) Промышленность; 2) Сельское хозяйство; 3) Торговля—кооперация; 4) Коммунальное хозяйство; 5) Транспорт и связь; 6) Культстроительство; 7) Кон'юнктура хозяйства; 8) Учет и планирование; 9) Критика и библиография 10) Хроника и сообщения.

ГОД ИЗДАНИЯ ТРЕТИЙ

Периодичность шесть раз в год (выходит 1 раз в 2 месяца)

Адрес редакции: Улан-Удэ, дом Советов, первый этаж, комната № 10 телефон № 5-53.

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА: на год . . 9 рублей, на 6 месяцев 4 руб. 50 коп.

Цена отдельного номера 1 рубль 50 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях и книжных киосках Союзпечати.

№ 1451

Цена 1 р. 50 к. 0-75 коп

Переучет 1941 г.